Offer a la both thigu & a Vacalle & hurken & Faci.

> P. Menetrier 23 Julle 1919.

1 /10/33 m

TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES



TITRES

E7

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Di

P. MENETRIER
PROFESSEUR AGRÉCIÉ À LA FACULTÉ DE MÉDICINE DE PARIS
MÉDICIN DE L'HOPITAL TRINN



ance Dense trapplements 1911-1914 d- 1914-1919

110 (53

PARIS

MASSON ET C16, ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

199, BOULEVARD SAINT-GERHAIN (VI*)

404



TITRES ET SERVICES

Externe des lòpitus de Paris (1837). Interne des lòpitus de Paris (1832). Doctore en undecine (1837). Doctore en undecine (1837). Chef des trevares darinques de la clinique médicale de la Pitió, 1º junior 1838. Chef des trevares matomiques de la clinique médicale de la Pitió, 1º novembre 1838. Aprigé de la l'acuta de l'acuta de la Paris (1842). Médica du lorque médicale de la Paris di 4971s, 1º novembre 1890. Aprigé de la l'acuta de médicacio de Paris (1892).

Lauréat (prix Godard) de la Société anotomique (1888). Membre de l'ex-Société clinique de Paris.

Médecin chef de service à la Maison municipale de Santé (1897). Médecin chef de service à l'hôpital Tenon (1899).

Membre honoraire de la Société anatomique de Paris.

Membre de la Société médicale des hôpitaux de Paris.

Membre de la Société française d'histoire de la médecine

Membre de la Société française d'histoire de la médecine. Membre de la Société de radiologie médicale de Paris. Membre de l'Association française pour l'étude du eancer.

ENSEIGNEMENT

Conterence de Projekteutigne (1896/7). — Il viginant în d'un concipement nouveran, înit port ne precipire dui à la Peccili de Pairis. Insun umporta abresse du liques de la facultă, je îni en rendis compte de în namire suivante : « Sivinat ca căi las comeili de la În printerem Pendrute, Ji ci repode mosce leçuna, en ancial se cameil de la În printerem Pendrute, Ji ci repode mosce leçuna, en andas sciences medicinies et noiument de l'austonie et de la physiologie, les parties de la pathologie gierride comerant les causes des malufels. Eur mode d'action aux l'organisme, la physiologie publicațieu des vapațitures et accidents morbides, et les procestus morbides communs, et passant en revue au fire et la mescre et comme accespice, les malufies les plus frequentes, celles que chaque retudiari a si plus de ariai sur débres la thories geleriale la malecine, et al lique compilement de vide l'exposé des methodes techniques d'exploration dent l'ensignement ne peut se faire militerent qu'il Polophia. »

Conférence de pathologie interne (1897-1898). Sur les maladies du tube digestif.

Cours d'histoire de la Médecine et de la Chirurgie, 2º semestre 1899, en remplacement du professeur Laboulhène. Exposé genéral de l'histoire médicale depuis les origines jusqu'à la découverte de la circulation.

Conférence de pathologie interne (1900-1901). Sur les maladies de l'appareil respiratoire.

LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

AVEC LEURS INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES

1884

- Affection mitrale, Califots fibrineux intra-cardiaques, Infarctes pulmonaires dont l'un gongrieneux, Bull. Soc. Anat., 15 fevrier 1884.
 Cvanose congénitale, Nort à l'âge de 16 ans. Rétrécissement de l'artère rulmonaire.
- Communication des deux ventricules et des deux oreillettes. Bull. Soc. Anat., 21 mars 1884.

 3. Tumeur polypiforme de l'intestin greble. Bull. Soc. Anat., 22 mars 1884.

 4. Observation de tuberculose urinaire avec constatation des bacilles de Koch dans l'urine. In De la yecherche din bacille de la tuberculose dans les produits autres que c'eux de

l'expectoration, Aguet, Th. de Paris, 1884.

885

- Syphilis. Accidents cérébroux au début de la période secondaire (deux mois après rappartition du chancre). Bémiphégie droite. Truitement spécifique. Guérison. Annales de dermatologie et de applituyraphie, 1885.
- Asux perforants palmaires sur un sujet affecté de tabes syphilitique. Annales de dermanistique et de apphiliprophie, 1885.
 Ettide sur un ces d'adénomes selucés de la face et du cuir chevelu, (avec planche en
- iithographie). (En collaboration avec M. Balzer). Archives de physiologie normale et pathologique, 30 septembre 1885. 8. Kystes multiloculaires des ovaires. Généralisation. Productions secondaires dans
- Kystes multiloculaires des ovaires. Généralisation. Productions secondaires dans lestomac, le péritoine et la pêtre. Pleuresie hémorragique. Mort. Autopsie. Bull. de la Société clinique, décembre 1885, France médicale, 12 et 14 janvier 1886.

1886

- Rein diphthéritique. Pyélite pseudo-membraneuse. Bull. Soc. Anat., 22 janvier 1886.
 Arrêt de dévelopsement du rein. Bull. Soc. Anat., 22 janvier 1886.
- Cancer primitif du poumon. Produits secondaires dans les gauglions, les pièrres, la colonne vertébrale, le foie, la rateet les capsules surrénales. Bull. Soc. Anat., 26 faveire 1886.
 Cancer primitif du foie développe au pourtour de la véscule bilipire et avec estrahis-
- sement de celle-ci. Productions secondaires du péritoine pariétal et viscéral. Bull. Soc. Anat., § pain 1886. 13. Utérations tuberculeuses du varin et de la vessie. Bull. Soc. Anat., 18 juin 1886.
 - Cancer primitif du poumon. Bull. Soc. Anat., 12 novembre 1886.
 Polyadénomes gastriques et cancer de l'estomac. Bull. Soc. Anat., 17 décembre 1886.
- Polytoenomes gastriques et cancer de l'estomac. Intl. Soc. Anat., 17 decembre 1886.
 Examen histologique d'un cas de sarcomatose cutanée. In Be la sarcomatose cutanée.
 Porrin. Th. de Paris. 1886.

47. Examen histologique d'un cas de symphyse cardiaque. In Morel-Lavallée. Contribution à l'étude de la symphyse cardiaque. Th. de Paris, 1886.

13. Dilatation des brouches avec hémoptysies. In Dejean. Bes hémoptysies non tuberen-

leuses de la dilatation des bronches. Th. de Paris, 1886.

1887

19. Grippe et pneumonie en 1886. In-8° 203 pages. 22 tracés de température. Th. de Paris. 1887.

29. Hypertrophie circonscrite de la muqueuse gastrique. Polyadénomes en nappe (1 figure). Bull. Soc. Anat., 28 janvier 1887.

21. Note sur les altérations du réseau élastique de la peau au niveau des vergetures. (En collaboration avec M. Troisier). C. R. Soc. de Biologie, 5 nov. 1887.

22. Deux ens de dégénérescence amyloïde de l'estomac. le Marfan. Troubles et lésions eastriques dans la phtisic pulmonaire. Th. de Paris, 1887.

1888

23. Des polyadénomes enstriques et de leurs rapports avec le cancer de l'estomac. (1 figure dans le texte et 1 planche lithographiée.) Archives de plasiologie normale et patholoqique, janvier et février 1888.

24. Cancer de l'estomac. Sac herniaire déshabité pris pour un ganglion cancérony. In Belin. Adénopathics externes à distance dans le cancer visceral. Th. de Paris, 1888.

25. Concer primitif du pancréas avec cirrhose. Concer secondaire des ganglions mésentériques, du péritoine, des ovaires, de l'intestin, de la vésicule bilioire et du foie. In Ilmot et

Gilbert. Etwies sur les maladies du foie. Paris, 1888. 26. Cancer primitif du corps de l'utérus. Cancer secondaire des ganglions inésentérienes. du péritoine, des avaires, de l'intestin, de la vésicule biliaire et du foie. Ibid.

27. Cancer primitif du testicule. Ablation. Cancer secondaire des poumons, des ganglions mésentériques, illaques et inguinsux, des veines illaques, du pancréas, du duodénem, des

1889

28. Histologie des vergetures (2 figures). (En collaboration avec M. Troisier). Archives de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique, 1º janvier 1889. 29. Salpingites suppurées. Bull. Soc. Anat., 12 juillet 1889.

30. Endométrite et salpingites taberculeuses. Bull. Soc. Anat., 12 juillet 1889. 31. Thrombose de la branche gauche de l'artère pulmonaire chez un phiisique. Bull. Soc.

reins et du foie. Ihid.

4mat. 22 novembre 1889.

32. Thrombose de la branche gauche de l'artère pulmonaire. Examen histologique. Bull. Soc. Annt., 20 décembre 1889.

1890

33. Des anérrysmes et des lésions vasculaires tuberculeuses spécifiques dans les cavernes de la phtisie pulmonaire chronique (16 figures). Archises de médecine expérimentale et d'onntomie patkologique, janvier 1890. 34. Des déterminations pneumococciques pulmonaires sans pneumonie. Bronchite capil-

heire à pneumocome chez les phiisiques. (En collaboration avec M. Buficca). Archivez actuérales de médecine, 1890.

35. Recherches hactériologiques sur la grippe. Complications pulmonaires et infections pneumococciques. In Incound. Lecons cliniques, etc. Communication à l'Académie de validation 44 fourier 1890.

 Rocherches bactériologiques sur l'inflammation preumococcique du sinus frontal. In Jaccoud. Leçous cliniques, février 1890.

 Recherches bactériologiques sur l'orchite typhique. In Aucourd. Leçous elin., dec. 1890, In Pein. Sur l'action pyogénique du bacille typhique. Th. de Paris, 1891.

1891

 Infection hépatique secondaire à streptocoques chez un philsique. (En collaboration avec M. Thiroloix), Bull. Soc. Anat., 50 janvier 1891.

avec M. Thiroloix). Bull. Soc. Anal., 50 junvier 1891.
39. Ulcire tuberculeux des lèvres (2 figures). En collaboration avec M. Troisier. Études

expérimentales et cliniques sur la tuberculose. Paris, 1891.

40. Recherches bactériologiques sur l'angine pseudo-membraneuse à pneumocoques. In luccoud. Lecous cliniques et lournal de médecine et de chiruraie pratiques, mars 1891.

Recoud. Lecons citaciones et accument et accument pranspars, mars 1901.
 Recherches bactériologiques sur l'endocardite végétante de l'érysipèle de la face. In Jaccoud. Lecons etiniques, novembre 1891.

1892

42. Péricardité purulente à pneumocoques consécutive à dilatation breachique, et infection secondaire des bronches par le pneumocoque. (En collaboration avec II. Pineau). Bull. Soc. Apal., 16 décembre 4896.

Soc. Jasaf., 16 décembre 1896.
43. Examae bactériologique d'une pleurésie purulente à paeumocoques et coll-bacille. Ja Bumontpalller. Observation de poeumocie compèliquée de pleurésie purulente interiobaire. Acad. de méd., 21 mars 1892.

44. Envolvissement des organes par le bacterium coli. In Macaigue. Le bacterium coli commune. Son rôle dans la cathologie. 7k. de Paris. 1892.

45. Urémie. Infection intestinale à bacterium coli. Ibid.

46. Entèrite cholériforme à bacterium coli. Ibid.

47. Entérite subaigué fébrile à bacterium coli. Ibid.

letère grave à bacterium coli. Ibid. Endacrtite végétante, à bacterium coli. Ibid.

1893

50. Observation de piqure avec une pipette contenant du pus à streptocoques. Érysipèle du doigt avec lymphangite et engorgement gangilonaire terminé par résolution. Le Achalme. Considération pathogéniques une ét antanto-nethologiques une l'érysipèle. Ai. de Paris, 1820.

1895

54. Article Monre (4 figure). Traité de médecine et de thérapestique de Brouardel et Gilbert, Tong II, Paris, Buillière, 1895.

52. Article Channex (1 figure). Ibid.

Article Race. Ibid.
 Article Acrosonycose (1 figure). Ibid.

Artuce Acrosovose (1 ngure). 1001.
 Trois observations d'anévysmes de Rasmussea rompus dans les cavernes de plitisiques. In Jay. Des anévysmes dans les cavernes de la plitisie pulmonaire. Anévysmes de Rasmussen. Th. de Paris. 1895.

1896

56. Sur l'aphasie urésnique. Bull. Soc. méd. hóp., 27 mars 1896.

57. Sur le séro-diagnostic de la fièvre typhoide. Bull. Soc. med. λόρ., 24 juillet 1896. Si. Hémorragie mortelle par rupture de varices essophagiennes dans le cirrisose atrophique. Thrombose de la brunche gauche de la veine porto. Bull. Soc. méd. λόρ., λ dó-

phique. Thrombose de la branche ganche de la veine porte. Bull. Soc. med. kép., 5 dé cembre 1896.

 Févre typhotde compliquée de pleurésie droite. Réaction agglutinative du sérum sanguin. Pas de réaction agglutinative du sérum de l'épanchement. Ball. Soc. méd. hóp., 4 décembre 1850.

1897

 Tumeur à myélopixes de l'omoplate. En collaboration avec M. Burtigues. Bull. Soc. Annt., 17 décembre 1897.

1898

 Épithélioma lobulé du cuir chevelu survenu sur une loupe. En collaboration avec M. Péraire. Bull. Soc. Anat., 18 (évrier 1898.

 Érysipèle de la face produit par inoculation du pus d'une pleurésie purulente à streptopomes. Bull. Soc. méd. hôp. 8 iniliet 1898.

 Tumeur solide de l'ovaire gauche. Evamen histologique. En collaboration avec M. Dartigues. Bull. Soc. Anat., 18 novembre 1898.

4800

84. Sur le diagnostic du cancer du poumon par l'examen des crachats. Buil. Soc. méd. hóp., 15 janvier 1899.
85. Partodidte à nonumeconnes. Buil. Soc. méd. hóp., 12 décembre 1899.

Parotidite à pneumocoques. Bull. Soc. méd. kôp., 12 décembre 1899.
 Les tumeurs (32 figures). In, Traité de pathologie générale de Bouchard. Tome III.

Paris, Masson, 1899.
87. Observation de fièvre typhoïde précédée de grippe. In Sahatier. Contribution à l'étude

des rapports de la grippe et de la fièvre l'yphoide. Th. de Paris, 1899. 88. Esamen histologique de muqueuse gastrique dans un cas d'estomse biloculaire. In Guillemot. I'vestomac biloculaire. Th. de Paris, 1890.

1900

69. Tétanos traumatique à évolution subaiguë, injections sous-cutanées de sérum anti-toxique. Guérison. (En collaboration avec M. Oppenheim). Bull. Soc. méd. hóp., 19 jamrier 1900. 70. Accidents méningitiques chez un malada ettaind de thuierculose pulmonaire chronique. Apparition brusque d'une phlegmatia du membre inférieur gauche, coincidant avec la disponent de la contraction de la

Apparition brusque d'une philegmatin du membre inférieur gauche, coincidant avec la disparition complète des symptomes de méaningite. (Bull. Soc. méd. des λόρο, 19 janvier 1900).

74. Sur les fonctions rénates dans les états urémiques. Bull. Soc. méd. λόρο, 2 février 1900.

72. Maladie d'Addison à évolution suraigué. Symptômes addisonieus pou marqués. Mort rapide par infection angineuse. (Collaborateur, M. Oppeuheim). Bull. Soc. méd. hôp., 56 mars 1909.

l'a cas de rage humsine. (Collaborateur, M. Oppenheim). Ball. Soc. méd. hóp.,
 mai 1900.

11 mai

 Sur la fiévre typhoide consécutive à la grippe (avec un tracé de température). Bull. Soc. méd. hóp., 8 juin 1900. 75. Foie synhilitione, Commes et cirrhose avec hypersolénom/calie, Bull. Soc. méd. hôn.,

22 juin 1900.

76. De la néritorite primitive à preumocomes chez l'adulte. Collaborateur, M. Legroux. Bull. Soc. méd. köp., 15 juillet 1900. 77. Des rapports des adénomes avec l'ulcère simple et le cancer de l'estomac et du duodénum, et de l'origine irritative du cancer (2 figures) XIII Congrès international de médecine. Section de pathologie générale et de pathologie expérimentale. Paris, 1900.

1901

78. Péritonite à meumocoures chez l'adulte. Collaborateur, M. Aubertin, Bull. Soc. méd. hóp., 21 juin 1901.

79. Sur le cancer primitif des bronches. Bull. Soc. méd. hôp., 28 juin 1901.

80. Laryagite aigué phlegmoneuse à entérocoques (avec tracé de température). Bull. Soc. med. box. 19 inillet 1901:

81. Cancer du noumon et de la plèvre (7 figures). In Traité de médecine et de théraueutique, tome VIII. Paris, Baillière, soût 1901. 82. Abois illique consècutif à une appendicite ancienne avant déterminé la formation d'une cavité close avec migration anormale du pus formé dans cette cavité. (Collaborateur,

1902

83. Infection pneumococcique généralisée (endocardite végétante, méningite cérébrospinale, infarctus du poumon, de la rate et du rein), avant eu pour point de départ une bronchopneumonie dévelopaée dans un poumon atteint de selérose pleuro-pulmonaire ancienne. (Collaborateur, M. Aubertin), Bull. Soc. Apat., 51 junyier 1902, et Gazette des hop., 5 mars 1902. 84. Méningite cérébro-spinale primitive à paeumocoques, Collaborateur, M. Aubertin. Bull, Soc. Anat., 18 avril 1902.

85. Gros rein polykystique chez l'adulte. (Collaborateur, M. Aubertin). Bull. Soc. méd. hón., 15 avril 1902.

86. Corps étrangers (fibroïdes) libres dans le péricarde, (Collaborateur, MM, Duflocu et Volsin), Rull, Soc. méd. hón., 25 avril 1902.

M. Hébert), Rell. Soc. Augt., 29 nov. 1901.

87. Cancer de l'estomac à forme anémioue, Collaborateur, M. Aubertin, Arch. oco, de méd., juin 1902.

88. Cancer de l'estomac, du canal thoroxique et des ganglions sus-clavientaires sauches : épanchements chyliformes des sérenses et généralisation cancéreuse par voie lymphatique rétrograde, (Collaborateur, M. Gauckler), Bull, Soc. med. hön., 31 octobre 1902.

89. Observation de cancer du canal thoracique. In Goverd. La valeur clinique des adénopathics à distance dans les néonissmes de l'estomac. Th. de Paris. 1969. 90. Observation de tuberculose ganglionnaire avec adénopathics multiples, sus-claviculaires, axillaires, incuinales et viscérales, et troubles directifs simulant le cancer de l'estource.

this 1903

91. Deux cas de maladic osseuse de Paget, avec examen anatomique, (Collaborateur, M. Gauckler). Bull. Soc. méd. böp., 29 mai 1905. 92. Observations de maladic osseuse de Paget, avec photographie et radiographies. In Negellen, La maladie osseuse de Paget. Th. de Paris, 1903.

La stéatose hépatique aigue dans l'appendicite et l'éctère grave appendiculaire. (Collaborateur, M. Aubertin). Bull. Soc. soci. hóp., 50 octobre 1905.
 Sar l'appendicite larvée et les troubles menstruels. Bull. Soc. soci. hóp., 97 mars 400.

95. Cancer de l'appendice. (Collaborateur, M. Lejars). Bull. Soc. de Chirurgie, 1905.

 Lésions du rein et de l'estomac dans le saturnisme. In Noillère. Le saturnisme, étude historique, physiologique, clinique et prophylactique. Th. de Paris, 1905, et Tribune médicole, 1905.

1904

97. Sur l'anémie pernicieuse, Bull. Soc. méd. kóp., 29 ianvier, 1904.

 Encéphalopathie saturaine et hypertension artérielle. Bull. Soc. méd. hóp., 12 février 1904.

 Note sur les rapports des adénomes des capsules surrénales avec la néphrite interstitielle strophique. Ball. Soc. méd. hôp., 19 férrier 1904.
 100. L'Hémoglobine musculaire dans les états achiques (collaborateur M. Aubertin). Soc.

de biologie, juin 1901. Tribune sacrificule, 4 juin 1901. 101. Polynévrite blennorragique terminée par la mort. Examen anatomique du système

nerveux, Bull. Soc. méd. hóp., 17 juin 1904. 102. Un cas de kyste de cervelet (collaborateur M. Ganckler). Bull. Soc. méd. hóp.,

8 juillet 1998. 103. Diverticules de l'appendice et appendicité diverticulaire (collaborateur, M. Lejars). Révue de chirargie, 19 ectobre 1991 (4 figures).

104. Lésions du rein dans un cas d'anurie au cours d'une néphrite interstitielle (collaborateur, M. Bloch). Bull. Soc. Assat., 18 nov. 1903. Triéuxe médicale, 5 décembre 1904.
105. Pacumococcie pseudo-membraneuse bronchopulmonaire chez un cufant de deux ans. Bull. Soc. 36d. John. 9 décembre 1904.

1905

406. Syndrome de Weber produit par une tumeur du lobe (emporal (collaborateur, N. Boeli). Ball. Soc. méd. hóp., 45 junier 1904.
407. Foi gras appendiculaire chez un enfant (collaborateur, M. Aubertin). Bull. Soc. Anat...

20 janvier 1004. 108. Foie toxique appendiculaire (collaborateur, M. Aubertin). Bull. Soc. Annt., 10 février 1904.

109. Sur les effets de la décapsulation du rein dans les néphrites. Bull. Soc. xséd. hóp., 10 février 1905.
10 février 1905.
110. Di cos de sclérodormie diffuse. Amélioration considérable par le traitement thyroddien.

10. On one we exercise that one of the control o

Sur la grippe. Ball. Soc. méd. h²p., 24 février 19.
 Sur la grippe. Ibid. 40 mars 1905.

Anômic pernéticuse et opothérupie médullaire (collaborateurs, MM. Aubertin et Bloch).
 Bull. Soc. med. háp., 7 avril 1905.
 414. Méningisme et puèritisme mental chez une hystérique à l'occasion d'une grinne (collaborateurs).

Ishorateur, M. Bioch. Bull. Soc. méd. hóp., 14 avril 1903. 145. Sur un cas de méningite tuberculcuse terminée par guérison. Bull. Soc. méd. hóp., 12 mai 1905.

12 mai 1905. 14. Maladie osseuse de Paget et syphilis (collaborateur, M. Rubens-Duval). Ball. Soc. méd. kóp., 26 mai 1905.

417. Rein polykystique, hypertrophie cardiaque, hypertension vasculaire et hyperplasie surrènale (collaborateur, M. Bloch. Bull. Soc. méd. hép., 9 juin 1965).

118. Sclérodormie diffuse. Traitement thyroïdien. Guérison. Présentation de la malade. Bull, Soc. med. hon., 50 juin 1905.

119. Valadie ossouse de Paget et syphilis. Bull. Soc. méd. hóp., 7 juillet 1905. 129. Honsu (1 fig.). In. Nouveau traité de médecine et de thérapeutique de Brouardel et

Gilbert, 2º édition, Paris, 1905. 424. Acrimonrose (1 fig.), Ibid.

122. Gaunox (1 fig.), Ibid.

123. Ruge. Ibid.

124. Sur un cas de septicémie à spirochète de Schaudinn chez un nouveau-né syphilitique (collaborateur, M. Bubens-Duvai). Bull. Soc. med. hop., 29 decembre 1905.

425. Observation d'anémie pernicieuse avec faible réaction médullaire. In, Aubertin. Les réactions sanguines dans les anémies graves symptomatiques et cryptogénétiques. Thèse de Paris, 1905. 426. Observation d'anémie permicieuse à réaction myéloide faible. Moelle rouge. Selérose

atrophique de la rate. Ibid.

427. Anémie ervotos/métique à facte réaction myéloide. Opothérapie médullaire, Amélioration rapide, Rechute mortelle 5 mois après. Ibid. 428 Anômie nernicieuse eravidione. Moelle conge. Ibid.

128. Anémie perniciouse chez un enfant de 15 ans. Ibid.

430. Observation de diabéte grave traité par l'opothéraple pancréatique. In Lassance. Les anothéranies dans le dishète sucré. Thèse, Paris, 1905.

1906

434. Pseudo-rhumatisme infectioux à entérocoques (collaborateur, M. Rubens-Duval). Bull. Soc. med. hop., 16 fevrier 1900. 432. Oldeme du noumon au cours d'infections pulmonaires, Bull. Soc. méd, hôp., 16 février

 Pseudo-rhumatisme infecticux à entérocoque. Bull. Soc. méd. hôp., 25 février 1906. 434. Péritonite à presmocoques à forme ascitique chez une malade atteinte de cirrhose atrophique (collaborateur, Bubens Buval). Bull. Soc. méd. hóp., 25 février 1906.

435. Pleurésie purulente à entérocaques (avec tracé de température) (callaborateur, M. Bouchaud), Bull. Soc. well, hop., 18 mai 1906. 138. Sur la fréquence du cancer de l'estomac et de l'esophage. Bull. Soc. méd. bép., 18 mai 1906.

137. Ulcire de l'estomac et polyadénomes. Ball. Soc. méd. hóp., 18 mai 1906.

438. Contribution à l'étude de la leucémie myéloide (collaborateur, M. Auhertin). Archives de med, exp. et d'anat. path., mai 1906.

439. La tencémie mydoide, 4 vol in-12 de 203 pages (collaborateur, M. Aubertin), Enevclopédie des aide-mémoire, Paris, Musson, 1906.

140. Leucémie myéloïde et myélomatoses (collaborateur, M. Aubertin). Journal de physiologie et de pathologie générales, juillet 1906. 141. Stomatite intense et récidivante produite par une injection mercurielle insoluble

faite cinq mois auparavant. Guérison par extirpation du foyer de l'injection. Examen histologique de cette Maion (collaborateur H. Bouchaud). Bull. Soc. méd. hóp., 22 juin 1906. 142. Bechutes de l'anémie pernicieuse. Bull. Soc. méd. hép., 26 juin 1906.

143. Sur les reclautes de l'anémie pernicieuse. Eléments de pronostic tirés de la formule sanonine (collaborateur, M. Aubertin), Bull. Soc. méd. hóp., 27 juillet 1906.

144. Essinophilie locale dans un cancer de l'utérus. Bull. Soc. méd. hop., 27 juillet 1906. 145. Métastases et récidives cutanées d'un épithélisme typique du sein traitées par la radiothérapie. Examen histologique. Présentation de la malade (collaborateur, M. Clunet). Bull. Soc. med. App., 26 octobre 1906.

1907

146. Lésions histologiques du foie dans un cas d'ietère syphilitique du nouveau-né (5 fig) (collaboratour, M. Rubens-Buval), archives de méd, exp. et d'ânte, pathol., janvier 1907.
1427. In cas de charbon mortel. Euro austono-pathologique et et apréminentale de la pus-

tule maligne (collaborateur, M. Clunet). Bull. Sec. méd. hóp., 11 junvier 1907. 148. Pastule muligne de la puspière supérieure. Extension de l'ordeme à la face et un con. Traitement sérothéraspine. Cuérison (collaborateur, M. Clunet). Bull. Sec. méd. hóp., 11 jun-

149. Laryugite aigué phleguoneuse à entérocoques chez une femme enceinte de 8 mois 1/2. Trachétomic. Cuérison. Acconchement prématuré spontané. Septicémie à entérocoques chez

Trach-fotomic, Cuérison, Acconchement prénature spontant. Septicémie à enterocoques chez Penfant (collaborateur, M. Clunet). Bull. Soc. méd. hép., 12 avril 1907. 149 bis. Action des rayons X dans la styringomyélie. In. Bennjard et Lluermitte. La radio-

149 bis. Action des rayons A dans la syringomyetie. In: Beaujard et Lucruntue. La risoli thérapie de la syringomyétic. Semaine médicale, 24 avril 1907.

250. Bu polyudénomo gastrique à centre fibreux et de son évolution cancéreuse (collaborateux, M. Chanel). Bull. Soc. med. hóp., 10 mai 1907. Tribine médicale (2 fig.), 11 mai 1907. 151. La poneumonie du festus (collaborateux, M. Touraine). Bull. Soc. med. 160., 12 initité.

152. Sur les congestions spléniques. Bull. Soc. méd. hôp., 8 novembre 1907.

1908

- 153. Etude de l'action histologique des rayons de Rœutgen dans la lencéanie lymphoide (10 fig.) (collaborateur, N. Touraine). Archives des maladies du cœuv, des venissense et dis sang, juntier et février 1908.
 154. Contribution à l'étude de la radiothérapie des cancers épithéliaux (6 fig.) (collaborateur).
- Contribution à l'étude de la radiothérapie des cancers épithéliaux (6 fig.) (collabo teur, M. Clunet). Archives de méd. exp. et d'anut. pathól., mars 1908.
 - 'ur, M. Gunetj. Archives de med. exp. et a anat. pathot., mars 1908.
 455. Bélimitation et classification des sarcoures. Académie de médecine. 10 mars 1908.
- 456. Un cas de most subile an cours du dublets succe par throubose de la coronaire antirieuro el inferetus du myocarde (collaborateur M. Toursino). Bull. Soc. méd. hóp., 27 mars 1908. 457. Cassa, 1vol. in-28 de 669 o. 141 fig. In. Nouseau (railé de métecine et de théro-
- peatique (puru en 1908). Paris, Baillière, 1909. 158. Aboés amibien du foie. Phagédénisme cutané amibien (1 fig.) (collaboratour, M. Tou-
- raine). Bull. Soc. med. hóp., 12 juin 1908. 159. Ouverture d'un kyste hydatique suppuré du foie dans les voies hiliaires. Conditions
- Ouverture a un ayate nyanteque suppure du foie dans ses voies inhaires. Conditions favorisantes de cette complication (2 sig.) (collaborateur, M. Mallet).
 160. Des états morbides précaracireux et de la formation du cancer à leurs dépens (11 fig).
- 160. Des élats morbides précancèreux et de la formation du cancer à leurs dépens (11 fig). Bull. de l'Assoc. franç, pour l'étude du cancer, 15 juin 1908.
 161. Bécidive et généralisation d'un cancer de l'utérus enlevé quatre ans avant. Cancer du
- canal theravique et tymphangites cancereuses disseminées dans les organes et les tissus. Linitis pleurale cancereuse (2 fig.) (collaborateur, M. Mallet). Bull. Soc. méd. hóp., 6 novembre 1908.
- 462. Sur l'hérèdité du cancer. Ball. Asser, frose, pour l'étude du cancer, le novembre 1908.
 462. Sur l'hérèdité du cancer. Ball. Asser, frose, pour l'étude du cancer, l'én porembre 1908.
 363. Méningite cérébre-spinale chez une fermus enceinte. Injections intra-achidiennes de collargol. Cadrison (collaborateur, M. Touratien). Ball. Soc. word. hóp., à décembre 1908.
- 104. Meningite cerebro-spinale à méningocoques. Traitement par les injections intracident de la commandation de la commandation de la méningite et de l'action lorale du collarzol († 12), l'oellistocateur, N. Mallett. Bult. Sec. mét. App., à disembre 1908.

1909

465. CANOR DE PORTON (14 fig.), 2º chition. In. Noment traité de médocine et de théra-postéque de Gilbert et Thoinot. Paris, Baillière, 1999.
166. Renarques sur la communication de M. Borrel sur les scariens et le cancer. Bull. de

l'Assoc, franç, pour l'étude du cancer, 15 l'évrier 1969.
47. Infection meningée sans méningéte (collaborateur, N. Mailet). Bull. Soc. méd. hóp.,
15 janvier 1969.

janvier 1909.

168. Appendicites vermineuses (5 fig.). Bull. Soc. med. kép., 12 février 1909.

469. Kyste sus-tryoidien d'origine congénitale, développé sux dépens du tractus thyréo-glosse. Examen histologique (collaborateur, M. Morestin). Bull. Soc. de Chir., 21 svyil 1909.

glosse. Extanda Instologeque (collaborateur, N. Borestin). Buil. Soc. de Chir., 21 avril 1909. 470. Tumeur de la région pavolidament de l'espone maxillo-playrage. Extaneo histologique (collaborateur, M. Morestin). Buil. Soc. de Chir., 21 avril 1909. 471. Minimire de rélabracionalule i médianescamens. Traitément sérothéranium probonés.

171. Methagate o record-spanie a menangucoques. Traitement scrotherapuque protongé, Accidents d'intolection sérique par inclérance ou anapylvaixe. Goiréann (avec un trucé de température (collaborateur, M. Mallef). Bull. Soc. méd. hôp., 5 juin 1999.
172. Hyerorbaise et métaplasics échificiales expérimentalement roduites chez le rat nur de l'accident de l'

172. Ryperplanies et métaplanies épithéliales expérimentalement produites chez le rat par l'action n'étéré des rayons X (7 Rg.) (collaborateurs, legros et Mallet. Ball, de L'ésoc. franç, pour l'étade du concer, 21 juin 1909.
173. Epithejesi Jecksonienne. Glione de la première circonvolution frontole. Examen histories de l'action d

tologique de la tumeur (2 fig.) (collaborateur, M. Hallet). Ball. Soc. med. köp., 2 juillet 1909. 174. Pueumococcie pharyagie uteireane chez un enfant de 15 mois (collaborateur, M. Hallet). Bull. Soc. med. höp., 23 juillet 1900.

Action des rayons X chez les diabétiques (collaborateurs, MM. Touraine et Mallet).
 Bull. Soc. méd. hóp., 26 novembre 1909. Tribuse médicale, 4 et 11 décembre 1909.

1910

- Kyste dermoide du médiastin (examen histologique) (collaborateur, M. Morestin), Bull. Soc. de chir., février 1910.
- Sur l'action des rayons de Ræntgen dans le diabète. Bull. Soc. méd. hôp., 18 février 1910.
- 478. Sur les modifications de la glycosurie diabétique produites per l'irradiation du foie. Bull. Soc. méd. hép., 25 février 1919.
- 178. Sur l'origine syphilitique de la maladie essense de Paget. Bull. Soc. méd. hôp., 8 avril 1910.
 180. Sur la spécificité cellulaire dans les péoplasmes. Bull. de l'Assoc. franc. pour l'étude
- da cancer, 18 avril 1910.

 181. Bridycardia d'origine nerveuse (collaborateur, M. Brodin) Bull. Soc. meil. hóp.,
- 1^{ee} juillet 1910. 182. Collique hépatique avec septicémie coli-bacillaire (collaborateur, N. Brodin). Bull. Sec. mel. hép. 1et juillet 1910.
- Soc. méd. hóp., 1^{er} juillet 1910.
 Salpingite amibienne (2 fig.). Archives de parazidologie, 1910.
 Sulpingite amibienne (2 fig.). Archives de parazidologie, 1910.
 Salvania de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del com
- de l'estomac à forme anchimpe (collaboratour, M. Stevenin). Bull. de l'Assoc. Franç. pour l'étude du cascer, le juillet 1910. 185. Sur la transformation canacireuse des adémannes bilisires. Bird.
- 138. Sur la transformation des cellules épithéliales en cellules cancércuses dans un épithélione pavimenteux. 137. Éssi de nomenclature des cancers pour l'usage international (collaborateurs.

487. Essai de nomenciature des cahoers pour l'usage international (collaborateurs, MM. Delbet et Herrenschmidt), 2º Conférence internationale pour l'étude du cancer. Paris, octobre 1910.

483. Abois du foie avec éosinophilie et réaction de fixation négative. Boll. Soc. méd. hóp., norembre 1910.

489. Action des rayons de Ræntgen sur le sang dans le diabète (collaborateur, M. Tournine).

Archiere des maladies du cœur, des vaissenux et du sang, novembre 1910.

190. A propos de la métaplasie épithéliale. Bull. Assoc. franç. pour l'étude du caucer. 21 novembre 1910.

1911

191. A propos du périthéliome. Bull. de l'Assoc. franç. pour l'étude du cancer, 16 janvier 1911.
192. Un cas de méningite éérèbre spinale à para-méningocoques. Bull. Soc. med. hép.,

27 janvier 1911.
493. Branchiome milunique de la région cervicale (examen histologique) (collaborateur,

Norestin). Bull. Soc. de chir., janvier 1911.
 Concer primitif du cour. Académie de médecine. 7 mars 1911.

194. Cancer primitif du cœur. Académie de médiccine, 7 mars 1911.
195. Un cas de rétrécissement de l'assophage avec sepect radioscopique spécial (1 fig.) (collaborateur, M. Legros). Proprès médical, 25 mars 1911.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

PREMIÈRE PARTIE

TRAVAUX D'ENSEMBLE SUR LES TUMEURS ET LES CANCERS

- 1º Les tumeurs, in Traité de pathologie genérale, de Bouchard, t. III, 180 pages, 52 figures.
 2º Le cancer. 1 vol. in-8º de 662 pages avec 115 figures, in Nouveau traité de médecèse et de thérmacutione, de dibbert et Thointe.
- 5º Des états morbides précancéreux et de la formation du cancer à leurs dépens (15 fig), Bulletin de l'Association française pour l'étude du cancer, 15 juin 1908.
 - (15 kg). Belletin de l'Association française pour l'étude du cancer, 15 juin 1908.
 4º Délimitation et classification des sarcomes. Académie de médecine, 40 murs 1908.
 - 5º Essai de nomenclature des cancers pour l'usage international (collaborateurs: MN. P. Delbet et A. Herrenschmidt.) Conférence internationale du cancer, Paris, 1910.

has an estric de publications, dont les pranières remondant à l'anné 1881, nous voice definité les humans et des cancers déstingées ou d'ivers agrapa, et cherchant par une analyse minutiense des bisions à méterminer les origines, nous avens déconduité à considére les cancers comme le conséquence, le deraire terme révoluté le lésions inflammatières multiples, coume un aboutissant bésiment infimement relé dans ses causes et sa poudeixes aux infammations chroniques, aux hyperplasies nur utiernes sestes de lumners bésignes. Le serte que non investigations ont porté à la fois sur le mus ce le autres de con lisions et que non son sommer effort, pour champ type de canor, d'en rapprocher les états morbides pouvant être considérés comme précanadrem.

De os recherches partielles, fragmentaires, disséminées en un grand noulur de turvaux, dont nos donnes cispits l'énumération, nos avous tiré une étuhe d'ensemble, d'abord sous une forme concise, dans notre article des Tuncare du Traité de pathologie générale de M. Boschard, quist, et uvec plus d'ampleur, hans le fusciculte Cancer du Nouveau Traité de médecine et de thérapeutique de MM. Gilbert et Thinian

Pour éviter les longueurs et les redites, nous donnerons seulement un court aperçu du plan de notre article des Tumeurs et analyserons plus complètement le Cancer en insistant seulement sur les points qui ont été le sujet de nos recherches personnelles et à propos desquels nous avons mis en lumière des faits nouveeux.

L - LES TUMEURS

La partie la plus difficile de l'histoire des tumeurs consiste peubêtre à les définir : En passant en revue les variations subies historiquement par ce chapitre de pathologie,



Fig. 1. — Nollinscom conglimital (in Les Tromesore).

nous avons montré qu'après avoir compris tout accroissement de volume des parties du copps il fallait le restreindre aux seules néoplasies par prolifération cellulaire.

De cellea-ci le plus grand nombre, expression de la réaction de l'organisme aux causes inflammatoires, ne sont plus rangées dans les tumeurs. Mais la distinction reste cependais singulièrement malaisée, entre les néoplasmes inflammatoires et les néoplasies proprement dites.

B de fait font un groupe des tumeurs, les papillones, les alécones, sont munifestement d'origine inflammatiors. Pautres dérivent de malformation du diveloppement, formations de tissus exubérants, on tumeur et le plus souvent de siège anormal, en hébévolopie dans les tissus. Enfin, parail les nioplasmes un certain combre se distinguent et se caractérisent per les propriétés de proliferation autonome indéfinie et cravissant de leurs défoncts constituants e sont les anorma-

Telles sont d'après nous les trois composantes du chapitre des tumeurs ; 4° les hyperplasies inflammatoires (adénomes, papillomes, fibromes, etc. ; 2° les malforma-

Toutes les figures dont nous donnons set la reproduction out été dessinées d'après nos préparations personnelles.



Fig. 2. — Angierre seos-entané (meves-vasculaire) (in Lez Tuccara).

A. Versonan aletternée. — B. Turn conjuncté cons-entané. — C. Labeite adquen. — D. Pières musculaires.



Fac. 5. — Fibrone sous-épidemaque de la lêtre (in Les Tuissers).

A. Bardtement épidemique. — B. Tites (fibronateur.

tions et vices du développement (tératomes, kystes dermoides, nævi); 5° les néoplasies venies on cancers.

Dans leur évolution, ces proliférations cellulaires peuvent soit s'arrêter en lésions constituées et fixes, ce sont les tumeurs bénignes, soit continuer en multiplications indéfinies et envahissantes, ce sont les tameurs malignes ou cancers, qui, dans notre conception, réprésentent sculement l'aboutissant d'un processus, le processus

néonlasique déroulé alors en son entier.



Fm. 4. - Epithiboure calcule (in Les Touveurs). L. Labules épithélique. - 3, Gaugne conjunctive.

des composantes de processus, dans laquelle nous avons successivement passé en revne l'histogenèse; le développement et l'évolution; la malignité. l'extension et la généralisation : la formation des métastases: les greffes et essais de transmission; le retentissement du cancer sur l'organisme; la physiologie pathologique du

Nous avons ensuite, dans un chapitre d'étiologie générale, neéeisé les conditions du développement des tumeurs, selon l'age, le sexe, les influences héréditaires, les tempéraments. habitudes, climats et races: disenté le rôle de la contagion

cancer.

et de l'infection, et surtout insisté sur les causes qui nous paraissent intervenir avec le plus de fréquence dans la genèse des néoplasmes, les actions traumatiques et irritatives, les irritations et inflammations chroniques, à propos desquelles nous avons pu réunir un ensemble de faits démonstratifs. De même en ce qui concerne les rapports des tumeurs entre elles, et la transformation des tumeurs bénignes en malignes.

Nons avons discuté les principales théories pathogéniques, théories parasitaires, théories cellulaires, théories embryogéniques et donné un premier exposé de notre conception du processus cancéreux et de la sélection cellulaire pathologique-

Enfin, dans un dernier chapitre, nous avons donné notre classification des tumeurs, et passé en revue, avec figures à l'appui, les types anatomiques principaux.

II. - LE CANCER

Historique du cancer. - Une étude historique surfout développée pour la période la plus riche en découvertes, celle du xix siècle, en nous montrant les étapes successive de no comaissances, nous a permit en utre de precises le sexu da terme casare, qui, por un tempes de ne raison de la multiplicité des formes nouvelles derities par el nantone-publisée dies formes nouvelles derities par de nantone-publisée des formes nouvelles derities par de natures, folkie, formit notation en la diretter, folkie, formit notation en la diretter, folkie, formit notation en la diretter, folkie, formit notation en la diretter en la diretter en la precenti, dats un esse difficie to som de correinance, car, sinsi que nous le montrous. Il fut constamment employé, et aus que les autorisées parsente de part ou d'entre l'en aprecentir, dans un sens difficie en la mag de la sattorisée de production de plus réputation en la comme conséquence, une optimie de plus réputation en la constant de la manufacture de la financia del financia de la financia del financia de la financia de la financia de la f

Notes these nous a done monté qu'en risilité le restriction de nous de causer au seu camer à public dati une errore de terminologie, qui étaplique per l'évoluble historique, telle que nous l'avois rapportier; que ai les néoplasies malignes sont multiples, elles micritar toute également à foundantaissé ne dourse, principle toutes elle a été dans le passe justement appliqué par les nations médents, et qu'entin le conduction de la passe justement appliqué par les nations médents, et qu'entin le conduction de la passe justement appliqué par les nations médents, et qu'entin le conduction de la passe justement à publiqué par les nations antécnis, et qu'entin le conduction de la passe s'appliqué par les nations autonos-pathologique mémper et éténis, mais un processes marbité commun à un très grant nombre d'affections des d'éverses colles et des divers instant de l'économie, précise de des les conductions des deverses colles et des divers indus de l'économie, précise conduction des des des l'explaines et de les repositions est plus ou colorisons destructions, capable d'infectire l'explaines et de sur proposition sur plus ou de colorisons destructions, capable d'infectire l'explaines et de sur proposition sur plus ou dans les sur traditional du not et qui apportiement équience à l'histoire de toute les toutes et applieur de la partie de l'apportiement d'aptennat à l'histoire de toute les toutes et natifices, coule fee ses ble ur verifé histologique.

Définition et caractéristiques du cancer. — Les considérations historiques nous out montré que le cancer doit suivant sou sens traditionnel comprendre également (outes less tumeurs malignes. L'étude que nous en pouvous faire avec nos moyens modernes d'investigation nous conduit par une autre voie à une conclusion identique. Et de cette étude, en ne fenant comute une des données entièrement positives et sans trâm cette étude, en ne fenant comute une des données entièrement positives et sans trâm de l'estate de la contra del contra de la con

catrer aucune hypothèse pathogénique, nous avons tiré notre définition :

Caractérisé cliniquement par une tuneur locale, apparente ou cachée, selon l'organe dans lequel il se développe et qui progressicement enzahit et empoisonne l'organisme entier, le cancer n'est pas une maladie, mais un processus morbide.

C'est un processus d'auto-infection de l'organisme par des cellules de l'organisme, cellules vroliférées envahissantes et destructrices des éléments normans avec lesquels

elles entrent en conflit.

Tous les éléments cellulaires de l'organisme sont éventuellement capables de cette activité pathogène, exactement dans la mesure où ils sont capables de prolifération ou d'hyperplasie régénératrices, irrilatives ou compensatrices, fonctions normales dont le processus comérques représente la déviation nathologieme.

Le processu canoreux. — Gasidérant sinsi le canore comme la manifestation d'un processu marbida, le processu canorevar, nos se réulissie ses compositates et lout d'abort la cellule anorevars, les escetiel, actif du processus, sa biologie, ses foncions, ses modes de multiplication, les déglémentescences qu'elle subtit, ses rapports arce les autres défounts de l'organisme, les effects récicionnels et défenuité entireil, ses modes de multiplication, service des ettes de l'organisme, les effects récicionnels et défenuité entireil, les modifications cu'il en de nouvey. Pais les danses du recesses, ses déduts

et ses rapports avec les états morbides antérieurs et préparatoires ; l'accroissement et l'extension du cancer; sa généralisation et son retentissement sur l'organisme. la cachexie cancéreuse.

La cellule cancéreuse - La cellule cancéreuse est surtout remarquable par son indépendance relative de l'organisme dans lequel elle se développe : par sa tendance à s'affranchir du plan d'organisation pour se comporter en véritable parasite. C'est là une concention que nous avons émise déià dans un travail public en 1885 (8) et qui a depuis recu une pleine confirmation des expériences tant de fois répétées des greffes néoplasiques. Ainsi considérée, il est possible d'étudier la cellule cancéreuse en organisme indépendant, dans ses principales propriétés.

Modes de multiplication. - De ses propriétés la plus caractéristique est la propriété de reproduction; la cellule cancéreuse est avant tout un élément prolifératif, et



Fut. 5. — Anomalies collutaires et inclusions pseude-paracitaires dans un cancer de la vésicale et des voies inhaires (in Gaucer).

depuis que les études histologiques ont permis de suivre dans ses diverses modalités le processus de division cellulaire, nombre d'auteurs ont cherché dans les anomalies de ce processus, si fréquentes dans les cancers, une explication de leur genèse. Nous avons minutieusement étudié les anomalies du processus de division cellu-

laire dans les cancers, et notamment les kariokinèses irrégulières, et nous avons montré que, si ces anomalies sont particulièrement fréquentes dans les cancers, elles ne sauraient néanmoins être considérées comme spéciales au processus cancéreux; qu'elles n'y sont nullement constantes, et que, loin de chercher dans les modalités anormales de la reproduction des cellules cancéreuses, la cause même du processus, nons n'y voyons que la manifestation des états pathologiques de ces cellules; états pathologiques qui se relient intimement aux altérations cellulaires des processus inflammatoires, de tout ordre et particulièrement aux états inflammatoires chroniques. Morphologie et biologie générales des cellules cancéreuses. - Nous avons

^{1.} Les numéros se rapportent à la table chronologique et bibliographique des publications.

attaché une très grande importance à l'étude des modifications mosphologiques der cellules canoireuses, comme nous manifestant les altérations profondes de leurs propriétés biologiques, et comme nous permettant un rapprochement avec les altérations similaires que présentent les éléments cellulaires de même espèce intéressés par les processus inflammatoires.

El nous avons áinsi résumé les caractères communs de ces modifications des collules cancércuses :

Elles ond d'aulant plus prononcées que le tissu matriciel, le tissu aux dépens duquel s'est développé le cancer présente une différenciation fonctionnelle plus comniète.

Elles consistent essentiellement dans la diminution ou même dans la disparition absolue des caractères de différenciation fonctionnelle des cellules.

Elles sont semblables à celles que l'on observe dans les tissus 2011 l'influence des processus inflammationes soit aigus soit chroniques, et s'y relient par des transitions graduces dont il est possible de suivre toutes les étapes.

Nota avons en effet par refier par den analogies norphologiques récisetes les cettales des cancers aux cellules modifiées de s'atta infammatieres chronispus, et nos premières recherches, qui datout de 1586 pour le cancer du pousson (14) et gour le cancor de l'evotunes (15-25), out ainsi de beneuroup précidé dans oette vice celles des observateurs étranques, et notamment celles de financemans, dont la théorie de l'analote cellularie des cancers repos précidément sur des constatations de même

Nom avons à ce perpos discenti la question de la motopolarie collusirer. Dans la undeplassi, les nationes nationers, trichero moniment, administrati un changement undeplast de la nature de colleste, des déments conjoiet la portunt, par exemple, donner nationate de des collisies épidellistes, on l'inverse, comme les notificantes extentive de la colleste signification, con l'inverse, comme les notificantes excepts d'un trep épidellist différencie à un astre des colleste ejidellistes et un mois, in adminiplast excepts, somative que, pour les collestes pitales des la moisse, la mais plais devait s'entraire des changements de forme et non de nature des colleste, et que l'appendit ou flux per cellularies novaux, de différenciales novaux, comme il varrice dans le cass de l'ubération d'une maquemes (parchée, rectams) er recouvre d'une concerte épidemingue, évait être casificie comme un pleanancée es deshibitant de l'appendit du mis de cas de l'ubération d'une maquemes (parchée, rectams) er recouvre d'une concerte épidemingue, évait être casificie comme un pleanancée es deshibitant de l'appendit de l

Dur de raisons de même series, nous sous contesté la désomination de cellules cumbersonaires applique aux cellules indifferencies des carcusses, en les cellules de l'embryon sont des cellules qui, pour indifferencies qu'elles paraisent à non moyens importitus d'avectiques ne, en ou pas moiss une évolution carciferistique et des devenirs multiples que ne présentent à asoun degre les cellules cancirenses qui mottret simplement des altritutions padelogieses de depris d'exerc, au maximum dians les cas les plus accentacis, oi le sesti quatificatif qui leur soit justement applicable est devid de cellules aggignes. A un airgem dandet et adoutment dans les lists històric de de cellules aggignes. A un airgem dandet et adoutment dans les lists històric de cellules aggignes. A un airgem dandet et adoutment dans les lists històric de cellules aggignes. A un airgem dandet et adoutment dans les lists històric modifica, elles resembleres de très près nux formes normaies dont éles dérivent, la qualification de princes présie celte resemblance. Ces treus, que nous avons

empruntés aux travaux de Malassez, nous ont paru particulièrement utiles pour la classification et la nomenclature des cancers.

Factions et sécrétions. — Dans les formes typiques des eanoers, les cellules canderunes conservent encore plus o moins de leurs fonctions normales; nous en avans nouairé des exemples; mais, en outre et dans toutes les formes, elles dévelopment des activités houvelles : une activité matrière housiles, caractérisée par l'accumi-lation des réserves alimentaires : glycogloss, graisse, hyper-beonatone; par une accessies connectif rendéféraites par fouctué d'empley hors de lour siègle normal, et

enfin des propriétés destructives à l'encontre des autres éléments de l'organisme.

Torganisme.

Cas propriétés destructive,
nous en avous diseué la autre de
tente de la place-çuis con cu chard et
faits de place-çuis concernadente de la place-çuis con contradente, autre un en contradente, autre un en contratambis par le contre ce de sur régression rapide et sans défiance, une
action toxique locale, paralysante
et atrophisme on nécresante sur les
édéments collairiers avec lesqués édéments collairiers avec lesqués édés est trouvent en contact.

Bépanéresponse. — Busa lés

 A. — Epinthime producement de la voire. Figures person nous nous sommes ettoree de dispuratairies per dégloiration colidaires on inclusons (in Les Inquer).

 aux déviations fonctionnelles, aux shorations sécrétoires perturbées et inconnolèles, et aux vaires décénéres secures. Et nous

aux déviations fonctionnelles, aux étaborations sécré/oires perturhées et incomplètes, et aux vries déglénérescence. Li nous avons particulièrement étotifs les anomales morphologiques qui en résultent sous forms d'inclusions cellulaires, protophasquives on uncleiares, et dont l'interpetation plus exacte nous permet d'expliquer un hon nombre des figures pseudo-parasitaires, prises par tant d'auteur pour les véritables parasites du conque para tant d'auteur pour les véritables parasites du conque

par tant a aucurs pour ses vertaneses parestélés du caixor. Pour une forme particulière de dégiaériescence, la mélanose des cancers, nous avons, dans un cas, pu prouver l'existence d'un chromogène inodore, susceptible of d'étre transport par la circulation, élimic par l'unite et précipitable soulement dans certaines conditions, ce qui dans une cortaine mesure nous explique les anomais lies de distribution du pigement dans el sédéments nodossiques et à leure pourtour.

Caimie des cancers. — Nous avons résumé les principaux travaux parus sur la chimie du cancer, et montré que, malgré les promesses d'avenir que ces investigations nous font entrevoir, il n'y avait guère, pour le moment, de conclusions définitives à en tirer. Biologie expérimentale. Greffes cellulaires et greffes cancéreuses. — L'étude expérimentale du cancer constitue un progrès des plus importants accompli, dans ces dernières années. Nous avons fait une revision complète des travaux publiés sur cette question en y joignant le résultat de nos observations personnelles.

La comparison des greffes de issues narmans, ruce les greffes canorieuses, moutres que, maisé que les permitires restant en leur nareuro domirile, des collades nomanles, avec enriement une vitablé amoindré, les cellules encircumes un contraire, concervent après transplantation leurs progrétés de crissanse inditine et chanciès, et leur activité destructive qui les canacterissient en leur gremitre origine. Les porticultrisés in processos canorieus sout donc essinétificament des propriétés ethicieus, des progrétés indérentes aux cellules néoplasques, prinque celles-el he transportati vere elles.

Más les conditions de rémaite des grefes sent précises et limitées. La préfic du custor de l'homen au minuaux échese contamment, et comme bus cure qui out tenté de sembhildes expériences, nous avens échosé dans nos cassis de transmission, mente ca variant de déverses manières les conditions de l'expérience, ne essayant de semblifier les minuaux par l'injection préable et répétie écutivité de timeurs que l'injection préable et répétie écutivité de timeurs que l'expérience de la main de de l'impertance comme agents préfissous à l'appartition de cancer.

Nous avenus particultérement étudie les conditiess les class de cet éche de se grefes de

cond'enesse de l'homme sux animanz, datalé les phésonèmes de la résoptice da tisse que fig., et attiré l'attention sur les rections infantantaires que l'un peut observer char certains animanz, cher le ra tontamment, réactions infantantaires peude-lumonème, dont nous ravos précis la graise et qui explipance que, contariment à la règle périre le précidemment exposte de l'insocies constant des grafes cancèreuses de profession de la contrare de la contrare de la contrare de la contrare positif.

Chez les animaux de même espèce, au contraire, la greffe cancéreuse réussit parfaitement.

Entre tous, le cancer des souris est le plus intéressant et a donné lieu au plus grand nombre de travaux.

Morau, qui le premier a découvert la transmission du cancer des souris, avait admis que les cancers sont inoculables, même transmissibles par les voies digestives, ou encore par contagion, les agents et la contagion pouvant être les insectes parasites des souris.

Non avuns après hi étatis ées mêmes épithelissem de souris, et il nous a puru que le contagioulit duit alreshouser attait, que la transmission d'electuait exclusivement par le notemaine de la agrée et qu'entil la recuré est souris éerait jouver un grand roit dens la facilité de la transmission, étéche résessions travoite derie al manuré de même familie et échesant le plos souvent, au contaire, quand ou transmentail la turner à des miners d'artes élempes, hous vous domain entre affecte de la comment de certaine de ce reference de la certaine de la certaine

expériences dont le cancer des souris a été depuis le sujet et dont nous avons fait un exposé complet.

De cet exposé et de l'analyse des travaux si nombreux parus sur les autres formes de cancers transmissibles des animaux nous formulions les conclusions suivantes; Le cancer est transmissible dans certaines espèces animales. Le mécanisme de la transmission est celui de la greffe cellulaire. Toutes les propriétés du cancer sont contenues dans les cellules cancéreuses, puisqu'elles les transportent toutes avec elles.

Mais nous ajoutions : Faut-il en conclure que la cellule cancéreuse est tout le cancer, et qu'il n'est pas hesoin de tenir compte des aptitudes de l'organisme récepteur? Nullement, et les expériences d'Ehrlich dans ses essais d'immunisation nous

montrent l'importance toujours considérable du milieu organique. En sorte que les conclusions que nous tirions il y a douze ans de nos premières expériences restent encore vraies et sont confirmées par les travaux les plus récents; la cellule infectante n'est pas tout dans les néoplasies malignes, il faut tenir compte du terrain où elle évolue, de l'ensemble de l'organisme qui permet ou empêche les proliférations cellulaires. L'infection cellulaire du cancer nécessite, comme les infections microbiennes, une prédisposition de l'organisme, un état de réreptivité, d'ailleurs actuellement aussi difficile à préciser dans un cas que dans l'autre,

Les étanes du processus canceroux. - Après l'analyse des propriétés collulaires dans le cancer, la synthèse du processus nous montre des étapes successives dont l'origine est à chercher avant même le début du cancer dans les états pathologiques

qui l'out précédé.

Les états morbides préparatoires au développement du cancer. - C'est, en effet, le point de l'histoire du cancer que nous avons le plus fouillé, sur lequel nous avons le plus insisté, car il nous parait recélor la solution du problème de l'origine du cancer. Et nous résumons le résultat de nos recherches dans cette formule :

Le eancer n'est pas une forme morbide primitive, e'est un aboutissant d'états pathologiques multiples antérieurs et préparatoires.

Ces états préparatoires, bien que multiples, peuvent se grouper sous deux chefs principaux : hyperplasies inflammatoires ou fonctionnelles et malformations du développement, les unes et les autres résultant de modalités anormalés du développement des tissus et des processus de multiplication des cellules.

Les anomalies des proliférations cellulaires embryonnaires et fœtales sont, en effet, le point de départ de tout un groupe de cancers que nous classons sous le nom de cancers d'origine hétérotopique, parce que l'hétérotopie, par les suppressions fonctionnelles et les troubles biologiques qu'elle entraîne dans l'évolution des cellules,

nous parait en ce cas être le facteur dominant de l'incitation néoplasique. Les irritations de toute nature, inflammations, irritations fonctionnelles, qui

mettent en jeu l'activité prolifératrice des cellules aboutissant par leur répétition prolongée, chronique, à des états hyperplasiques qui sont, d'autre part, la matrice des cancers, que l'on peut alors qualifier de cancers d'origine hyperplasique, et souvent la tendance hyperplasique est, dès avant le développement du cancer, manifestée par des formations tumorales bénignes telles que les papillomes et les adénomes, dont les relations avec les cancers ont été le sujet de prédilection de nos études.

Le début et l'évolution du cancer. - Les cancers, au début, se montrent comme

une évolution locale, une accentuation de ces lésions dont nous venons de parler, hétérotopies cellulaires, hyperplasies inflummatoires.

Et l'évolution se compose d'abord d'une étape locale où le cancer croit et s'étend suivant les deux modalités, de la croissance expansire et de la croissance infiltrante.

Après l'étape locale, l'envahissement régionel, puis la généralisation dont nous avons minutieusement précise le mécanisme; la migration par les voies lymphatiques et songuines: la formation

sanguines; la formation des métastases viscérales, et les autres modes de dissémination, par les séreuses, les conduits

La réaction des tissus en présence du cancer. - Bien que nous considérions le cancer comme essentiellement constitué par les cellules néoplasiques, toute son histoire ne saurait pourtant so résumer on leur senle description, et si elles agissent dans leur organisme à la manière des parasites exogènes. comme les parasites elles suscitent des résetions locales des tissus envahis et des modifications générales de l'ensemble de l'organisme qui font les unes et les autres partie intégrante du processus cancéreux.

Fig. 7. --- Début de l'envahissement éphtéticusteux des pargiteus hyaphatiques (in Genere).

Cancervox.

Réaction locale. Le glue hyapinappe. - Telleris der in ma insura der in containe fare its sime de gra stroma. — Le stroma du Bies. — R. P. Lymphocytes.

Service de la concer formé dux dépens

du tisso conjocctivo-susculaire de la région do se développe le cancer, représente une refection de l'organisme à l'excuestre de l'agressica concierceus. Cest un phénomène secondaire à l'évolution de cancer, et cette subordination chronologique nous permet de réfuter la conception de Ribbert, pour loguel de primum morare de la formation cancérouse serait la végétation d'un tissu conjonctif inflammatoire pénétrant et dissociant un tisso qu'ibblishi.

Cette réaction des tissus peut-elle être curatrice? C'est là une possibilité que certains faits suggèrent, mais qui reste néanmoins tout à fait exceptionnelle. Retentissement sur l'organisme. Action ginérale du cancer. — L'action générale du cancer sur l'organisme, qui à son degré le plus accentué constitue la cachette can-cérease, se traduit par des troubles fonctionnels et des altérations organiques dont nous avons recherché (se composantes dans l'étude des divers organes et appareils.

Le sung date los conseivens. L'andinici du cancierus est commune et mon en avan fourri des exemples pour la piquar de cancero, Parisa de los periodes comme propre de certaines localisations de cancer, comme le cancer de l'estoma à forme anémique dont, aprisa. Hi periodes l'aprisa, hi serprésent l'aprisa, moi avant desdis quéptices en virialisament companients par l'intensité le l'archine l'archine periodes propose de l'archine de l'archine l'archine periodes propose de l'archine l'action par l'avon pas bésité autient de l'archine l'archine de l'archine l'archi

La renceçtore conciercuse est un phiciomine aquale nombre d'auteurs out atache une grante importance, au point deva eu diagnostie précese du career. En fait et d'après les observations que nous avons recesillies, il n'est pas possible d'en tirre des indications précises, ausanne formule sanguine ne correspondant cazectement au cancer, et les altérations aussi bien qualitatives que quantitatives, variant avec chaque cas de tes trevunent en somme plus en rapport avec les complications du cancer,

qu'avec la néoplasie elle-même.

Modifications des urines. — Il en est de même des modifications observées dans la composition des urines et qui ne peuvent également fournir un critérium diagnostique.

Gabenie canstreum. — In ordenie candreum est le résultat complexe du retetisiement du cancer sur l'organisme. Nous en vaus décrit les composaites diniques, et cherché à ne établir la publogénie. La part fuite à tente se causes évichentes que l'ore que pui troupeur, aux tanteva fontiennelles, aux complexities, aux infections surpintes, la nons a pare imposable de dépenditions organiques, aux infections surpintées, il nons a pare imposable de vipa sevie en destruit de la complexitie de la comp

Associations morbides. — Infections secondaires. — En décomposant, par une ciudo analytique, les éléments multiples dont est constitué le processus cancéreux, il fant faire une place à part aux éléments morbides qui viennent compliquer la physica nomie du cancer, tels les processus infectioux. El nous avons décrit les infections notates de infections des des des la cancer, les infections de distence, el les infections directions de infections de infection de infecti

Evolution clinique et diagnostic. — L'évolution clinique du cancer, avec des particularités tenunt un siège et à la variété des notpolisées, présent de commun ce qui constitue l'essence même du processus cancéreux; le début par une lésion locale, par une tenumer qui, d'abort circunscrite, s'étend au voinique, pais se repreduit à déstance et enfin retentit sur l'ensemble de l'organisme. D'ot trois phaces sus-cessives : l'phace locale: 2º phace de giornéalisation 3º phace de caches; l'entre soules et princataisation 3º phace de caches; l'entre destinations de giornéalisation 3º phace de caches; l'entre destinations de princataisation 3º phace de caches; l'entre destinations de princataisation 3º phace de caches; l'entre destinations de l'entre distination de l'entre destination de l'entre destination de l'entre destinations de l'entre destination de l'entre destination de l'entre destination de l'entre destination de l'entre de l'entre de l'entre destination de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre destination de l'entre de l'en

La première phase n'est gnère reconnue que pour les cancers externes, car passant

en revue tous les procédés d'investigation qui pourraient cliniquement permettre le diagnostic précoce d'un cancer viscéral, nous sommes obligé de reconnaître leur insuffisance.

La deuxième phase possède au contraire, dans certaines localisations des métastases, des signes précieux et révelateurs. Teles les adenopathies à distance, et notamment les adénopathies sus-claviculaires gauches, que nous avons autréfois étudiées avec notre mattre Truisier, et les adénopathies inguinales avec le professeur laccount

L'examen des excrétions et des épanchements des séreuses fournit par l'étude cytologique des renseignements souvent révélateurs. Nous avons ainsi, dans les cancers du poumon de diagnostic si généralement difficile, utilisé avec profit l'examen des crachats, at dons le cancer de la billion salai de l'impider actific que profitie par profitie.

chats, et dans le cancer de la plèvre, celui des liquides retirés par ponction.

A toutes périodes, des compétantions, et surtout des infections associées, peuvent modifier de diverses manières l'évalution clinique du cancer.

modurer de diverses manueres i evolution camique du cancer. Enfin nous avons complété notre étude d'ensemble du processus cancércux en passant en rovue la marche, la durée, les terminations, et cafin les formes cliniques

des cancers. A ce propos, nous avous discuté les observations de guérison spontanée publiées

dans la littérature, et sur lesquelles il nous a paru prudent de conserver un certain sopticisme.

Formes et variétés des cancers. — Après la description cénérale du processus

Formes et variétés des cancers. — Après la description générale du processus cancéreux, nous passons à l'étude des formes et variétés de cancers considérées en particulier.

Et tout d'abord, vu le nombre immense des faits à décrire, nous posons les principes de notre classification.

Le processus cancircux, tel que nous le comprenons, est un processus surfout

cellulaire. Les phénomènes de prolifération indéfinie et infectante qui le caractérisent essentiellement sont la manifestation de troubles de la vie cellulaire et sont, dans leurs diverses modalités, commandés par les propriétés des cellules en cause, par leurs adaptations fonctionnelles et morphologiques.

Les cancers se différencient donc dans leurs formes particulières par les différences des propriétés de chause des réposes collulaires qui se constituent. Les formes et les varietés des cancers sont en rapport avec la variété des expèces calcitaires qui cut suit selle processes canciernas et comme tous, en tot au moin la phapert des éléments cellulaires qui formes de connex sont capables de l'évolution cancievas, nons devans de l'évolution cancievas, nons devans de l'évolution de l'évolution canciernes despèces collulaires et de l'évolution canciernes d'appères des cancers que tout cananisseme d'appères collulaires distintacts.

Il est en effet impossible d'établir une autre classification des cancers qu'une classification nanoique. Nos notions parbogissiques not à leur usigle trop incomplètes encore pour nous servir de base utilisable, et. d'autre part, les modalifes symptomtiques nous ramèmeniest quand même à le systématisation annioniques, not cancer cânt à ses débuts et pendant une grande partie de son évolution, une affection local dont in symptomatologie tout entirées et en rapport were le siège de l'abtentional

Ainsi, pour classer les cancers, nous suivons, comme dans la classification des jumeurs en général, la classification même des espèces cellulaires à l'état normal; chaque eancer se rattachant à un tissu normal comme une modification pathologique de ce tissu.

Le chose est fielle pour un certain nombre de cancers dont les éléments cousitantes seat en efficie rescribibles sur déformet normane du tous dont it proviennent, out concret lour type originel et que, pour cette raison, nous appelens appières. Mai il n'en est pas simis pour son, et, dans un gend nombrée de sur l'apprieres des cellités est ausce déstante du type normal pour étre invent une formant des comparents de l'appele de l'a

A notre sens il s'agit là d'une comparaison, à peine justifiée par quelques ressemblances morphologiques et nous comprenons de toute autre manière les anomalies des cellules des cancers que, selon leur degré et en raison de leur déviation plus ou moins complète du type normal, nous qualifions de métatypiques et d'atypiques.

Ces cellules sont des cellules malades, pathologiques, et leurs analogues, nonderous les cherches, nos dans les décinents normant de l'entireyo, mois dans les cellules altrées des tissus pathologiques. It cellu-ci nous fournissent non seulment des formes de comparisso, mais, ce qui et plus impertant. In faition mème des cellules nolphisiques. Aussi, dans l'étade ginérire des encers, nous croyons nécessient de faire plus aux dats préparathes; inflammatiers les lesprelaisques, des seulment de la comparation d

Enlin, si le plus grand nombre des concers développés aux dépens d'éléments bélérotopiques peuvent sans difficulté être rathechés aux espèces cellulaires normales coursepondantes, ceux qui ae forment dans les tunoures complexes, à tissus multiples, méritent une place à part, non seulement en raison de cette origine, mais encore des autricularités and incurrent en résulte d'aux des controls de la companie de

D'après ces considérations, nous avons adopté la classification suivante :

1º Cancere développés aux dépens des tissus épithéliaux, comprenant les cancers des revêtements de surface, peau et muqueuses, des glandes et de leurs conduits excréteurs, des parenchymes épithéliaux.

Nous y joignons les cancers développés aux dépens du tissu nerveux ou névroglique, également d'origine épithéliale.

3º Cancer deteleppés nus depens de tiens conjuntires escuelates, comprendi les nólopaies miligrae de tien conjunctif commun els estiens de charpon entitigiment el ossenzi des tiens l'unplu et hémopétiques, ganglians, moelle ossenze, sert des tiens entobletime et vesculiers. Nuns y rangono ejalement, lunt ou rision de leur origine commune que de leurs téroites similitudes avec les précédentes, les nolopaies malignes des musels tiens est estriés.

Après ces deux classes qui renferment toutes les néoplasses malignes simples, c'est-à-dire dans lesquelles une seule espèce cellulaire soit épithéliale, soit conionctive. est entrée en prolifération nisoplassique et oustitue seule le cancer, nous mettous dans une troisième clause les nisoplassies analignes complexes. Gélesei, une complexes soit objets parce qu'en effet plusieurs espèces cellulaires sont simultanément et parallèlement cancrièremes, soit parce qu'elles se édévolopent aux dépens de productions normales, est léritoures ou embryones, dans lesquelles le parasitissue cellulaire est antérieur au dévelopement cancrièreux, mais en

développement cancéreux, mais en constitue en quelque sorte la préface, et dans une certaine mesure en modifie les caractères.

5° Tumeurs à tissus multiples et leurs dérivés néoplasiques. Cancers épithéliaux — En

commencant la description des cancers épithélianx nons avons tenu à préciser le sens des termes et les dénominations que nous employons. La terminologie des tumeurs est en effet tellement variable selon les auteurs, que presque aucune des dénominations employées ne peut être considérée comme ayant un sens défini, absolu, reconnu par tous. Et c'est pourquoi, à la dernière Conférence internationale pour l'étude du cancer, nous avons, en collaboration avec M. le professeur Delbet et M. Herrenschmidt, proposé un essai de nomenclature des cancers, concu suivant le plan général que nous avions développé dans



Por. 8. — Popilione vinéries (in Les Tomeurs).

A. B. Creche destirétain demon. — C. b. Panilles inventositées.

note traité (87).

Pour les néciphaies équitelisies, la succession des états précancierum et nanéerum et la suivante : Appreplante aimple; Appreplante apuillonnet no aufonomenture que propulson, administra préventante des formes néciphaiques believages, no infectantes, Prias, quand, la fésina et malégie, entorierum, nous la donneus le nou d'épithélisme. Aria, quand, la fésina et malégie, entorierum, nous la donneus le nou d'épithélisme. Aria, de la disputation de la disputati

L'évolution des cancers épithéliaux est particulièrement intéressante à ses phases

initiales et nous nous sommes efforcé dans une série de travaux d'en préciser la formation aux dépens des lésions antécédentes, des fésions précaucéreuses dont l'existence nous a partu constante dans tous les cas où nous avons pu étudier un cancer variament à son début.

Ces lésions antécèdentes sont do deux sortes : 1º hétérotopies cellulaires par malformation du développement; 2º hyperplasies inflammatoires ou fonctionnelles, simples ou déjà individualisées en tumeur, adénome ou papillome selon les organes.

Ce qui nous amène à distinguer des cancers d'origine hétérotopique et des cancers d'origine hyperplasique. Nous avons fourni des exemples de l'un et l'autre cas surpris tout à fait au début de leur formation.

Pour le cancer hérécologique, nous avous tiré notre exemple de l'évaluion matigar d'un groupe de cellules de navus, formant une petite nodessité sous-catanée, colievée chirimpicalement. Et nous avous trouvé le défeut des cancers hyperplessiques en cherchant systematiquement dans les inflammations vice-trels chevaiques, dans les cirrhoses du foie, notamment les alférations byreplasiques en voie de transferrantion concrèment. See destine que noue en nour domés nous persissent le c point de vue concrèment. See destine que noue en nour domés nous persissent l'acceptuit de vue

De même dans les voies biliaires, sous l'influence de la lithiase chronique, nous avons trouré de petits canocres de la vésicule, de l'ampoule de Vater, où le processus canoéreux, déjà manifeste, paraissait la continuation directe de l'hyperplasse adénomateuse suscitée par le traumatisme des calculs.

Nous parterous plus loin des faits semblables que nous avons étatión à propos du cancre de l'estionar. En somme, dust tous ces de canore étatión à son diban, and sour se de les contra de l'estimate de conditions biologies nouveraise, comme le celluler es théric robjes des malformations du développement (concre d'origine histratifis, frinchios infammatiers, fonctionnelle o régistratives, de lors l'évolution cancréemes est constamment précèdes d'une planse hyperplassique loinger de l'estimate et l'estimate de l'estim

Dans la croissance et l'extension du cancer épithélial, nous avons distingué deux modalités dont la connaissance nous a paru particulièrement importante au point de vue de la genèse du processus; l'extension par transformation des éléments similaires, et l'extension par substitution des cellules cancérouses aux tissus avoisinants.

Sur ce deuxième mécanisme nous n'insisterons pas. C'est le processus banal d'extension des cancers, qui se présente le même pour toutes les localisations du cancer, primitives ou secondaires et qui est d'ailleurs admis par tous les auteurs.

L'extension par transformation est au contraire beaucoup plus intéressante à considérer, car, même après la phase de début du cancer, alors que celui-ei a déjú atteint des dimensions plus ou moins considérables, co qui est le fait habituel, dans les cas ordinairement soumis à notre observation, elle peut nous permettre encore de

retrouver et d'étudier le processus pathogénique qui a donne naissance à la néoplasse maligne. Cette opinion, contestée par le plus grand nombre des auteurs, nons nous sommes efforcé d'en fournir la démonstration, et nous y avons attaché une grande importance en raison des déductions qu'on en peut firer.

Nous pensons, en effet, que dans un certain nombre de cas le cancer, non encore sorti du tissu ou de l'organe dans loquel il a pris maissance, peut s'étendre par transformation des étéments similaires, des étéments de même nature que ceux qui lui



Fas. 9. — Caner de l'assesse. Envahissement par transformation. Néveloprement d'un épithélicon epithelite prépaire une dépats de plandes en deprendant élamination (in Caner).
A, R. Zono addinantament. — B. C. Épithélisme epitafrapa: trajeça. — B. E. Claude en voir de transformation.
A, P. Cano de Canada de C

ont donné naissance et qui se sont trouvés soumis aux mêmes causes modificatrices et préparatoires de l'évolution cancéreuse.

Cost qu'en efect, il vigit ha, en sonne, d'un ens particulier du dévolgement du cuter cui d'épos des les prepulsais inflammatiers et des robspicts bénignes, pupillames no adétonnes. La nose de tissus molifiés nut dépas desqués se dévelupe le enter peut let masse études peu que la transformation en puisse tre immédiatement touté. Alers l'évolution cancieruse pout, comme dans les cas de entere produités mutiflés, es feire simultantément en plusieurs point sistants, ou lièce elle pout, et éve la modalité que nous omitéérous présentement, es faire successivement on commençant par un soul point, pour vétendre pas à peu, jusqu'à transformation totate de tous les éléments modifiés. Juini, alors même qu'une portion considérable et tous les éléments modifiés. Juini, alors même qu'une portion considérable et tous les éléments modifiés.

neux et assez ancien, l'évolution formatrice peut ne pas être terminée, et l'observation, bien que tardive, permettra de retrouver encore des lésions initiales sur les bords de la tumeur ou de l'ulcération eu voie d'extension.

Nous n'entendons donc nullement dire qu'il s'agisse en ces cas d'une transformation des éléments des tissus avvisinant le cancer, par une sorte d'action de présence ou d'infection propagée, mais bien de la continuation du processus formateur du

cancer, dans les conditions mêmes où il a commencé.

Le caser de l'extense, d'origine ademonstreue, nous a para particulièrement inicienant le ciquel Les fernations démonstreus des plantes gatériques sont en décis en rappert avec une altération générie de la maqueux par des processus de apartie morisone, et les adémons, humanes vailbes à l'exame l'éval un, ne sort que l'engleration de l'évolution adémonstreus, visiles sentement au microsope et qui so recontre diffuse dans de chambres le passe consente dans microsope et qui so recontre diffuse dans de chambres le passe souvect condiciérable de la maqueux. Il en résulte l'évolution accessive de lisions glandulaires keprophisques, adémonstreus et conserveus ou inserveus de lisions glandulaires keprophisques, adémonstreus et conserveus ou diseavent laisi étre simulations desveré dans un évour.

Non sea avoas public des cemples particulièrement probasts dans nos travaux sur les prijadémons guistiques, et les planches qui accompagnant noter mâncius, comme la figure que nous ca avoas public dans notre article aur les Tumeurs, du Traité de Pathologie péntrels de Bondouix-Arquiencentat irte cacatement le bent d'avastissiement d'un cancer, et la succession des laiens d'hyperphaie adémonateme et d'éphilolisme inflectait, l'éphilolisme appraisant dans les caled-sex hyperson des caled-sex hyperson des laiens d'appraisant dans les caled-sex hyperson en complosiques des cellules et cousile par four diffusion infiltrante dans les tissos nomplosiques des cellules et cousile par four diffusion infiltrante dans les tissos nomplosiques des cellules et cousile par four diffusion infiltrante dans les tissos nomplosiques des cellules et cousile par four diffusion infiltrante dans les tissos nomplosiques des cellules et cousile par four diffusion infiltrante dans les tissos nomplosiques des cellules et cousile par four diffusion infiltrante dans les tissos nomplosiques des cellules et cousile par four diffusion infiltrante dans les tissos nomplosiques des cellules et cousile par four diffusion infiltrante dans les tissos nomplosiques des cellules et cousile par four diffusion infiltrante dans les tissos nomplosiques des cellules et cousile par four diffusion infiltrante dans les tissos nomplosiques des cellules et cousile par four diffusion de la complexitation de la consideration de la complexitation de l

Nous sommes encore revenu sur ce point, avec de nouveaux faits, que nous avons décrits et figurés dans notre ouvrage sur le Cancer, et qui représentent également la genése des cancers de l'estomac.

Ce mode d'extension s'observe d'ailleurs également pour les autres variétés de concers, et nous avons rapporté des ces également démonstratifs de cancers cutanés, de cancers des lyvres. d'évithéliemes de la langue, etc.

L'intérêt de ces faits est en somme le même que celui des petits cancers au début, surpris tout à fait à l'origine de teur développement, de nous montrer la relation directe entre l'affection hyperplasique antécédente et le cancer consécutif, et de prouver ainsi l'importance pathogénique des affections précancérqueses.

Exvalimement des tissus es dissentiation des spilabilicaes dans l'expanisme. — Nous avous reprise notétuls, le pous de spilabilities. Esta de la disseination du cancer dans l'organisme, et sans insister sur le détail des direct mécanismes que nous en avous capeud, nous mentioneurs plus particulièrezant no études de los migratios (hypolabilique et de l'envaluismennt cancieres du canal throscique, dont nous avous request plusieures excaples qui nous out permis de préciser le mode de l'organisme et de l'envaluisment cancieres de consistent de la comment de l'activité de sur les surprises de l'activité de l'activité de l'activité de surprise de l'activité de l'activité

ments plouvax et péritouleux se présentaient dans su ces ovec un appect chylitome bolomout tripique, et résilutate noi d'une irruption de la jumple arrêtée par l'abilitration du cualt floracique, assis seulement de l'aboulance des collains égibblisses cancréceuses en supersioni dans les sévoités. Ainsi les égonchements chylifornes, aussi bien de la pière que de prétoine, poverent être la manifentation d'une carcinose cellules résibblisses conscrireuses.

Forms et varietée des caucers spitchilaux. Chasilization des caucers spitchilaux, de post classe les caucers, sépilismes, et c'est le planque sons trevours adopté dans la plupart de nos traités, en considérant des types morphologèques en adoptes serie désires et antaqués en reproduct toute les formes plans u moies aux logues. On dévrit ainsi des spiritélissones quintières, des épitchileus partinenteux, des épitchileus que synthétiquement ou riusi servent sons le moit des répitchileus gallantières que synthétiquement ou riusi servent sons le tout de cariciames, on encore, et ce plan ne retrouve plas frequement dans les natures admends, ou disciple d'une part les tunces de lettre (ignic, organdées, sons des contraits de la consideration de la contrait de la contr

Ni l'une, ni l'autre de ces classifications ne nous paraît répondre à la réalité des faits.

D'abord chaque cancer représentant l'évolution pathologique d'une espèce collilarie, il n'y a pas des cancers (gladriques, des cancers primenteux, des cancers gladdulaires, mais bien des cancers épidermiques, des cancers bépatiques, des cancers billiaires, gastriques, etc., antant d'éspons cancéreuses que d'espèces collabaires, et autant de variétés de ces espèces cancéreuses que de variétés cellulaires de déviation plus ou moins complète du type memal.

Les formes des cancers sont commandées par les formes cellulaires normales dont elles dérivent, et leurs variétés par les déviations plus ou moins grandes de ce type normal.

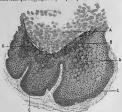
En second lieu, le processus cancéreux, tel que noss le comprenous, est un aboutissant, représente les dernières élapse d'une évolution dont les altérations hyperplasiques inflammatoires ou réglicientrices, les tumeurs béniques, adénoues ou papillones, ou d'autres états de perturbation de la biologie cellulaire, tels que les hétérotopies du dévelopment, presément les taxies initiaux.

Il est donc utile et même nécessaire, pour la compréhension du processus, de réunir pour chaque espèce de cancer les diverses étapes dans la série continue ou elles constituent éventuellement.

Ainsi notre classification des cançers égithéliaux est celle même des tissus épithéliaux et pour chaque espèce et chaque variété nous sérions les formes pathologiques en : 1º étape précuneraus, happerhains, adémone un papillome, hétéropies par maljormation du développement; 2º étape cancièreuse, formes typiques, unidatypiques et alypiques, selon le dacyt de dériation plus ou moins compléte at type célulaire normal.

Nous avons cherché, d'ailleurs, surtout à mettre en évidence les formes typiques. Gancers de la peau et des muqueuses à epithellium pavimenteux stratifé. — Les revêtements d'epithellium pavimenteux stratifié qui tapissent les téruments entants, les muqueuses des premières voies digestives, houche, pharyan, ossphage, les cordes vocales du layray, l'auus, le vagin et la face externe du col utérin, présenteut asser de ressemblance dans leur structure pour que leurs véolutions néoplassiques soient comparables et puissent, sans trop forcer les analogies, étre décritées en même temps. Mais nons faions une face à part pour les anaexes glandistiers de ces revéteuries

Stade précancéreux. Papillones. — Un grand nombre de lésions cutanées représentent le stade hyperplasique précancéreux. Nous décrivons les papillones, avec plusieurs variétés, selon que l'hypergenèse porte plus spécialement sur le revétement épi-



Pac. 10. — Acné varioliforme ou molinteum contegiosum (in Les Teuccure).

A. Cultules dépénérées. — R. Couche à élégique. — C. Couche pinératures.

thélial de surface, ou que la cause irritative intéresse le tissu conjonctif sous épidermique, comme dans les papillomes syphilitiques et tuberculeux :

A côlé, nous plaçons la dyskératoses de Barier (parakératoses à pseudo-coccidies,

psorospermoses), le molluscum contagiosum, le kératome sénile; El pour les muqueuses, les l'eucoplasies, dont les rapports avec l'évolution canobreuse sont aujourd'hui généralement acceptés. Aussi, dans la description des épithliomes des nômes revêtenciats, donnons-nous de préférence des exemples dans lesquels l'évolution canorieuse se montre associée et comme la continuation de l'évolution

hyperplasique.

Comme formes nous décrivons l'épithéliosse pavimenteux typique, caractérisé par
la conservation de la morphologie et, dans une certaine mesure, de l'évolution normale
des cellules épithéliales qui aboulit aux formations cornées et aux globes épidemiques:

L'épithéliome pavimenteux métatypique, qui se différencie du précédent par les anomalies de la morphologie et de l'évolution cellulaires. L'évolution cornée est incom-





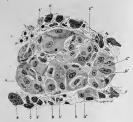
Fig. 41.—Égithélisme pavimentious typopes de la langue (Égithélisme lebulé) (In Les Tomars).
A. Cooche égithéliste égaisme.—B. C. Cobes égitérmiques de drava volumes. —B. Tom conjunctif.
—E. Prince missellance.



Fr. 12. — Spitheliouse parimenteux ménotypique du cel unicia (Épithélious parimenteux, tuboló (in Les Janeaux).

A. Cardon (élébbrus. — B. Straum emjentul.

piète, namule, ou manque complètement. Les culties, bien que de type épithélial sont plas, priètes, et semmellent aux client are cellules de la coulce basel de l'épithélisme priètes, et soume d'épithélisme à culties les saies sons lequel Krompecher en reflevéri indispréssion de la complète de la compl



Fai. St. — Épitalisticase auditanique de la pesa déveloprés sur dépens d'un mesus piguentaire (in Le Casser).
A, M. C. Ottobre de trep depublic al pranount fai casse grant — B, D: Contrate heuries de grant pagnetaires aux despites du distinct. — C, D. Collabole despite produites — D. D. Washfood hyperterphagues — B. E. Stepnen encoposité — P. Collabole despite despites — D. D. Washfood hyperterphagues — B. D. Collabole despite despite de l'Alle de l'Al

Il y a d'ailleurs un grand nombre de formes métatypiques, et nous en décrivons de nombreux exemples.

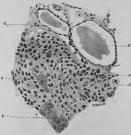
Quant aux formes atypiques également nombreuses, elles se définissent d'ellesmêmes.

Dons la pathologie des téguments cutanés les hétérotopies cellulaires sont fréquentes, et peuvent donner naissance soit à des tumeurs bénignes, soit à des cancers.

Les news' renferment des éléments cellulaires sur la nature desquels les anatomopathologistes sont actuellement en discussion. Nous avons admis, pour notre compte, que ces malformations complexes renfermaient la la siós des éléments épithéliaux et des éléments conjonctifs, les uns et les autres susceptibles de l'évolution néoplasique et pouvant donne maissance soit à des épithéliomes, soit à des surromes.

Parmi ces tumeurs développées aux dépens des nævi figurent un grand nombre de tumeurs mélaniques, et nous avons décrit des épithéliomes et des sarcomes mélaniques, Nous avons aussu particulièrement insisté sur l'évolution du pigment dans ces tumeurs, montré qu'il dérivait d'une substance chromogène se transformant en , pigment dans certaines érionsatences de pouvant dons infilires soit seudement les cellules néophasques, soit aussi les définents du stroma. Et nous avons ainsi expliqué les divergences des auteurs sur la nature soit épithéliels, soit conjentive de ces tumeurs.

D'autres hétérotopies de la période embryonnaire constituent les dermoides, les



Fix. 14. — Persoduktur smlin du corpa theroule. Épithélione parentraleut métatypique d'origine hédérolopique (in Casser).

3. Nose (publicanateuse. — B. P. Callada en Eristianation sucrenale. — C. Cellada sophasque en karpokinsèse. — B. P. Callada en Eristianation sucrenale. — C. Cellada sophasque en karpokinsèse.

— B. P. Callada en Eristianation sucrenale. — C. Cellada sophasque en karpokinsèse.

cholestéatomes, les résidus branchieux, qui tous fournissent éventuellement le point de départ des vancers. Nous avons notamment rapporté l'exemple d'un cancer développé aux dépens d'une loupe du cair chevelu (61) et étudié plusieurs cas de branchiones, de la région cervicale (195) et du corps thyvoide.

Tumeurs et camera des glandes ameixes des revêtements cutanés. — Nous avons plus particulièrement étudié les altérations des glandes sébacées, leurs formes hyperplasiques, les adronnes sébacée, du une forme de camera sébacé, dout les lésions sont asset typiques pour permettre de reconnaître, par l'évolution même des éléments néoplasiques, l'origine glande laire de la tumeur.

Les adénomes sébacés constituent une forme des micux individualisée, permi les



Fig. 45. — Addingue sébacé typique (in Les Temeure). 1. Giunes adéminatemen. — B. Follieries places. — C. Systes sébacés.



19a. 10. — Admictore soluted instituty-pages (in Les Transcous).
 A. Applerane. — B. Lobertes addiscentence. — G. Kystes solutels. — B. Otrodo solutede en partie salon.
 — E. Stregas conjunctif.

hyperplasies adénomateuses glandulaires, non seulement par leurs connexions avec les appareils pilo-sébacés, souvent faciles à établir par l'examen microscopique, mais aussi par la disposition générale des tissus néoformés en glande conglobée hypertrophique, et surtout par les caractères des éléments cellulaires, rappelant ceux des glandes normales. Nous en avons distingué deux formes principales :

1º Les adénomes sébacés tupiques, qui se présentent comme des glandes hypertrophiées sans modification notable de leur texture et de la morphologie de leurs cellules, atteignent des proportions considérables tout en conservant leur forme générale et sont entourés d'une gangue fibreuse épaisse qui forme le stroma de la tumeur et la carac-



A, Lebeles épithéliquateur. - R. Strome conjunctif. - C. Pertians en déploérasemen nétopée.

térise ainsi que tous les adénomes, comme néonlasie à la fois énithéliale et conionetive. 2º Les adénomes sébacés métatuviques, que nous avons décrits pour la première fois

avec M. Balzer, sont des tumeurs multiples, petites, disséminées en grand nombre sur la face et le cuir chevelu. Ces petites tumeurs sont constituées par un stroma de tissu conjonctif fibreux assex dense et de lobes et de lobules épithéliaux, formés de cellules petites à novau fortement coloré, polyédriques et tantôt dessinant assez bien la figure d'une glande acineuse, tantôt réporties en tubes pleins, anastomosés en réseau. tantôt cucore formant des masses cellulaires arrondics ou irrégulièrement découpées.

A ces hyperplasies des glandes séhagies correspond une forme cancéreuse el maligne que nous avons également mise en évidence et qui nous a paru mériter le nom d'épithélione sébacé par suite de la persistance d'une évolution sébacée au sein des masses cellulaires en prolifération néoplasique. Nous en avons observé un exemple dans loquel une volumineuse tumeur de la région du cou se montrait au microscope

composée de masses épithéliales lobulées, infiltrées dans un stroma conjocctif dense, L'apparence des lobules était assez semblable à celle de culs-de-sac schaois hypertrophiques et totalement dépourvus de conduit excréteur.

Bien que ces faits soient rarcs, ils nous ont paru intéressants surtout en ce point que ces diverses lésions adénomateuses et épithéliomateuses constituent en quolque sorte les divers stades d'une série pathologique. Nous n'avons pu, il est vrai, observer la transformation des unes dans les autres, mais les faits positifs que nous connais-



binomitour. = B. Dilutations kystiques acritemen. = C. Dilutations canalicalisies. = B. Stroma conjunctif.

sons pour d'autres variétés d'hyperplasies, pour celles des glandes gastriques par exemple, nous autorisent à la considérer comme possible.

Tuneurs et cancers de la glande mammaire. — En décrivant les diverses variétés des adenomes du sein, nous vous insisté sur la participation en proportiens variables des éléments conjuectifs et épithéliaux à la constitution de ces inmeurs, nous expliquant la possibilité d'évolutions cancéreuses, soit serconateuses, soit épithélionsteuses, dévelogées à leurs dépars.

Et nous avons montré l'intérêt de ces fails, pour expliquer les observations des expérimentateurs du canoer des souris, qui ont vu se succéder dans une même série de greffes des néoplasies épithèlisles et des néoplasies conjonctives, un suronne à cellules fusiformes après un épithèlione. Les tumeurs des souris sont précisément des adequate mammire, c'est-d-ire de tamenes à la fais épithéliales et conjunctive. Dura la majorité de cas, cas adémons de la souris, obla à végétaine giribléable paratil Dura la majorité de cas, cas adémons de la souris, obla à végétaine giribléable paratil Dura la majorité de la commanda de la commanda de la commanda de la casa de la cas

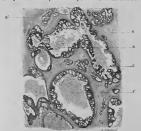


Fig. 49. — Synthelisens typique du sein (in Cancer).

II. 1³. Carrio glassichires et camboulates librisies écot le revitences égablishes a végét ser plusienes cocabes en formatiere kynépete. — i, i). Thus conjusted présentations es présentenes formats le stronts. — 6. C. Argus égablisons.

restreint, ce tissu conjonctif des adénomes soit également le point de départ d'une prolifération néoplasique. Ils y a pas à proprement parler transformation d'une tumeur en une autre, mais manifestations successives de deux possibilités évolutives dont sont capables les néoplasies fibro-épithéliales, évolution épithéliomateuse, évolution seromateure.

Parmi les adénomes, nous avons rangé la maladée hystique de Reclus dont la place nosologique a été et est encore discutée par les auteurs qui l'ont étudiée.

La maladie kystique représente l'évolution adénomateuse de la glande mammaire. C'est au niveau du sein une forme morbide analogue à la gastirit adénomateuse. Comme telle elle confine étiologiquement aux inflammations chroniques, comme telle aussi, elle représente un statée du processus néoplasique et peut évoluer en canoer; nous en avons observé plusieurs exemples et nous en avons notamment publié un cas où le cancer consécutif présentant encore, même dans ses métastases, quelque chose de la structure particulière des hyperplasies adénomateuses.

C'est, en effet, aux hyperplasies adénomateuses que se rattachent les épithéliomes typiques du sein, qui rappellent encore dans leur structures les apparences glandulaires malgré les perturbations apportées par la prolifération néoplasique.

Gancers développés aux dépens des revêtements épithéliaux à épithéliums cylin-

driques et des glandes y annexes. — On décrit habituellement en opposition à l'épitthélione pavimenteux, dérité des revetaments pavimenteux stratifiés, un type d'épithélione epithérique, formé de cavitiés plus ou moins régulières, tubuleuses on arrondiés, et tapissées d'une ou plusieurs couches de cellules eyiindriques. En réalité, il n'e a ses un trep d'épithélione evilidarique, mais il neut s'on déve-

lopper, avec des différences tenant à leur lieu d'origine, non seulement aux dépens des revêtements muqueux tapissés d'épithélium cylindrique, mais encore aux dépens des conduits exercieurs des glandes de toutes variétés et aussi des ouls-de-sac glandulaires et des parenchymes épithéliaux oux-mêmes.

D'où la possibilité d'un très grand nombre de variétés trop différentes pour être

englobées dans une description d'ensemble.

Mais, d'autre parts, en l'est pas aux dépons des reveluencits normans, non mofiés, que se développe le concer, et sous l'indume des inflammations chroniques qui perspertent et poduisont l'Appreplasie, les types cellulaire les plus différencies, tels que l'épitélliseus vitainel des voies aériennes par cemple, subsecut un réduction mon-plotoègeux versionshablements corrélaire d'une réduction fonctionnelle concomitante et for rencours seront, dans cet ess, soit un épitélmen utérionnelle encoursainne et for rencourse seront, dans cet ess, soit un épitélmen utérionnelle encoursainne de l'ammenter, les seront, dans cet ess, soit un épitélmen utérionnelle encoursainne des des magnets, les seront, dans cet ess, soit un épitélmen utérion coire des des manuelles de la contra de l'ammenter, les prédictions de l'ammenter, les prédictions de l'ammenter, les prédictions de l'ammenter, les que las tier encours de vibration en princentant jusain ce même type cellulaire et que las tier encours de publisée ca cancer à dépitélmen vibration et de rémontrés dans des organes en clete espece cellulaire n'existe pas sommalement cher l'adulte et paraisent tous appartenir à le autégoré des cancer d'origine héterotropique.

Les métaplasies cellulaires de ce genre ne sont pas le résultat d'hétérotopies cel-

Inlaires on de maffermations embryomatines, car nous pourous suive; leur développement sons l'influence des aprois irristants et aux déposes des éléments normants de la région. Il n'y a pos en réalité changement d'espece, mais simplement déformation etlusires. El quand les revoltements prilairispas s'épédimient di lieu et transforment mais lutier. El quand les revoltements prilairispas s'épédimient di lieu et transforment mais pas coproduint en épidemes. Il s'agit lb, en réalité, d'une application des propriétés cylericales d'adaption au milliou des éléments oclalismis.

L'intérêt spécial de ces faits et qui nous a engagé à les étudier avec prédifection, est que ces épithéliums métaplasiques subissent l'évolution cancé-

reuse et forment des cancers également métaplasiques, dont l'origine se trouve ainsi reliée directement au processus inflammatoire chronique initial.

C'est particulièrement dans les

cancers des bronches et du poumon que nous avons étudié ce mécanisme pathogénique. Il existe, en effet, une forme

d'épithélione primitif du poumon et des bronches dont nous avous en 1886 publié la première observation française (et il n'existait à ce moment qu'une seule observation antéricure due à Friedlander et qui se présente avec les apparences d'un épithélione parimente leux à globes et déginérescence d'apparence eornée. Cette forme



Fig. 20. — Conner des bronches, Épithélissus pavinsenteux métophologie à globes coraés (in Les Tanacars)

insolite dont nous avons depuis publié de nouveaux exemples, nous en avons fourui l'explication et déterminé la genèse, en étudiant les modifications des épithéliums respiratoires dans les inflammations chroniques, bronchites chroniques, selérose pulmonaire, dilatation des bronches, même tuberculose fibreuse des poumons.

Dans la bronchite chronique, nous aveas trouvé le revêtement épithélial formé de cellules polychiques, superposées sur deux, trois, cinq et six couches et plus, reposant sur une muquesse épaissie et dout les capillaires sont considérablement dialatés, tandis qu'à la surface une couche abondante de mucas rempit de globales de pus montrait sur les coupes histologiques l'agend d'irritation carone présent.

Voilà done un type cellulaire de tout point analogue à celui du caneer pavimenteux des bronches et qui so développe dans des conditions que nous devons présisément incriminer comme favorisantes du développement du cancer, la metaplassie épitheim marquant vraisembloblement un premier stade des transformations cellulaires dont le

enneer sera l'aboutissant.

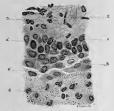
De méme nous avons constaté au niveau des alvéoles dans la selérose pulmonaire des modifications semblables du revétement alvéolaire aboutissant à la formation d'un

épithélium cubique ou polyédrique disposé sur plusieurs couches et permettant de comprendre que l'épithélieme pavimenteux puisse également se développer aux dépens de ce revêtement.

Nous n'insisterons pas sur les autres formes de cancers du poumon et sur les exemples que nous en avons donnés.

xemples que nous en avons donnes.

Tumeurs et cancers de l'estomac. — C'est plus particulièrement au niveau de



For 24. — Transformation du resistement épithébal epithologie cilié des bronches en épithélium partimentures straiffé dans un cas du becauchie chronique (in Cascere).

A. A. Collinius palpichiques de la concelle product de revoluent de la becauchie chronique (a. B.). Collinius intestitaires de la carette de l

l'estomac que nous avons recherché les relations du cancer avec les inflammations chroniques, simples ou hyperplasiques, adénomateures et polypeuses,

La maquate gattrique et en effet, avec une fréquence particulière, le point de dégard des cancers glédibleus. Elle est aussi, de toutes les profits on du thei lignés, celle dont les findammations et particulièrement les inflammations chroniques, de très longe denée, soult le pou commune. El esce dem processus, inflammations chroniques, de très longe denée, soult peut commune. El esce dem processus, inflammations chroniques ne cancers, sont reliés par des diferitois hyperplasiques, les polguélmones participas qui conse permettent de suive le serie compléte des albertaines condictives du processus néglosique, Car les cancers gattriques sont pour la piepart d'origine hypophasique. Le adénaces ou polguélmones gattriques sont des hypophasiques calmolatiges quil

à leur maximum de développement, présentent la forme de tumeurs, tumeurs sullantes et eirconscrités (polypes muqueux, polyadenomes polypeox), épississements plus ou moins étendus de la muqueuse (polyadenomes en nappe) mais dont l'origine peut se retrouver dans les altérations glandulaires de la plupart des gastrites chroniques sous la forme initiale de l'évolution admonnteuse des glandes de l'estomes. Dans les gastrites les plus banales et surtout dans les gastrites atrophiques avec évolution muqueuse des revêtements glandulaires, on trouve déjà de place en place dans la muqueuse, et contrastant avec la diminution de nombre des appareils glandilaires espacés dans un tissu conjonctif épaissi et riche en petites cellules, des glandes



Fix. 22. — Évolution adénomatique des glandes guatriques et formation du caucer sux dépuss des adénomas (in Genere).

A. F. Smitze de la mospecese. Zone altérés par l'ante-diposico. — P. P. Ghades mospecesan legacquinopen. — C. Ferna-tion kydigne. — B. P. Ghades hypogladges à moltiment opfisiques and desired, — E. F. P. Galedones plandaires périodes dans in monetaire mapanese. — F. P. P. Secolime un superses en partie dissortie qui les teles glattices.

hypertrophiées dont les culs-de-sac multipliés et rameux sont tapissés de hautes cellules cylindriques muqueuses.

A un degré plus avancé, ces glandes hypertrophiques sont confluentes, leurs tubes multipliés et ramifiés ne sont plus parallèles et dirigés perpendiculairement à a surface de la mouqueuse, mais, recourbés en tous sens, ils apparaissent sur les coupes sectionnés sous des incidences variées; par place, ils présentent des dilatations kystiques. El leurs revitements évidificiairs sont mouquers ou er/lindriques, uniformément. colorés, sans plus d'apparence des éléments socréteurs peptiques, cellules bordantes ou cellules principales.

C'est l'exagération de ces hypertrophies glandulaires qui produit les formations polypeuses.



Fac. 25. — Polyndricomes gastriques (in Les Tauceurs).

A. Tubes giandulares hyporphisels. — 2. Tubes dilutic. —
C. Valescaux congrues. — P. Strees.

Les addanomes on polyadranome gustiegues constituent en effet une daps plus en de la processo al la foir régressif et l'apertrophique. Et nous somme autient de la processo al est les regardes comme les la parce que lorn listens aud, an dept prés, désultages de la processo de lorne de gastries parce que cost ferme de gastries parce que cost ferme de gastries parce que cost ferme de gastries contenide constituentent avec en x. Nous avons d'allemen la prevent de les ordigin irritative en rapport avec les processos inflammatories checiques, dans la frequence avec laquelle nons les roun reresontés ou riveux des fois processos de la fina deforma.

Les polyadémones gastriques sont constitués par l'hypertrophie simulanée de tout un groupe de glandes voisines, qui, en augmentant considérablement de volume par suite de la multiplication de leurs tubes et de leurs cuts-do-sac, arrivent à faire une saillé notable à la surface de la muquesse et forment sims une sorte de pupule, l'adémone plat.

L'hypertrophie muqueuse augmentant, la saillie se pédiculise et ainsi sont constitués les polypes muqueux, petites tumeurs de volume variable, solitaires ou nom-

lexense, qui pervent se rencontrer dans les divers points de la mujorene gastrique, qui pervent se rencontrer dans les divers points de la mujorene gastrique, qui partique de au vivigança La tumor et de plarigue de au vivigança La tumor et de plarigue de au vivigança La tumor et de processor de la constitución de la conferencia del conferencia de la conferencia de la conferencia del la conferencia del conferencia del la conferencia

Unperplasie ablementouse des glandes gatriques peut revéir d'autres farmes. Juns les polydenomes en neupe, forme que tous avous décrite le preutier, dans notre Munoire des àrchiters de Papisiologie, de 1883; Thyperplasie intéresse, soit la totalible des appureits glandulaires de l'estoune, soit tout au mois une moe rics écutude de la maquesuse Celle-ci, extrêmement dépaissés, forme des plis volumineux, exubiérants comparant es aux crosmovitouss exércibales. Li à l'examen microscopique, on voit que Physotrophie glandulaire s'est effectuée avec des caractères un pos differeus destrupes précédement signales. Les glandes ent coassers' leur direction récipiles, elles ses sont allongées démesurément, surtout dans leur portion excricion, et ce n'est gaires se sont allongées démesurément, surtout dans leur portion excrision, et ce n'est gaires ses sont allongées démesurément, surtout dans leur portion excrision, et ce n'est gaires pur l'estremité tout à fait terminale de card-ée-ae qui se reglie et se contourne. Les cutières, colorés, col

Une forme, que nous avons plus récemment décrite, nous a paru particulièrement des des la constrative, au point de vue pathogénique, c'est le polyadénome à centre fibreux. La plumart des adénomes gastriures sont des hyper-

plasies de la muqueuse, sans lésions notables de la sous-muqueuse. l'irritation génératrice parait avoir agi sur ou dans la muqueuse, ce qui est le cas de la plupart des causes de gastrites. Dans la forme de nolvadénome à centre fibreux, les polypes présentent à leur centre un noyau conjonctif d'épaississement sous-muqueux tantôt purement fibreux et comme cicatriciel. tantôt encore infiltré de petites cellules, comme un tissu conjonctif d'inflammation subaigué. Et tout autour, la muqueuse présente la même hyperplasie glandulaire que dans les autres formes de polyadénomes. Il semble donc que dans ces cas, l'hyperplasie glandulaire soit provoquée par une action irritative sous-muqueuse, dont le novau fibreux reste le témoignage. Cette physionomie très spéciale de la lésion adénomateuse, nous l'avons retrouvée en grande partie semblable dans un netit eaneer de l'estomac. épithéliome de type evlindrique, avant transformé toute la muqueuse et envahissant la sousmuqueuse au niveau de laquelle, au centre même de la tumeur cancéreuse, on trouvait



Fin. 24. — Cauter de l'estourse. Épéthélisme cylindrique typique (in Les Trassaurs).
3. 2ubes épithélismatous. — B. Stroma conjuncté.

un noyau fibreux identique à celui des adénumes polypeux qui se rencontraient en même temps dans le même estomac. Preure certaine, ce nous semble, que les tubes monifestement djultiélisomateux de la surface résultaient de la transformation d'une lésion primitivement adenomateuse et semblable à celle qui existait encore à côté nou transformée.

Nous avons pu d'ailleurs observer et décrire l'évolution cancèreuse de toutes les formes adénomateuses que nous venous d'énumérer. Ce sont là des faits dont nous avons été le premier à fournir la démonstration.

Toutes les fois que nous avons pu examiner un cancer gastrique en formation, soit parce que la lésion était réellement initiale, soit parce que l'extension se faisait suivant le mode de la transformation, nous avons constamment rencoutré, au début du cancer, des lésions adéponnateuses des glandes gastriques.

Dans les cas particulièrement favorables à l'observation, ou voit, dans les glandes

hyperplassies, le cancer se différencier par la végétation plus active des épithéliums et aussi par les modifications morphologiques de leurs cellules. Ainsi, dans les adénomes à cellules maqueuses, les cellules cancèreuses qui leur succèdent présentent sour un notoolasma plus dense, finement gramuleux, plus fortement coloré; le noyau est



A. Couche imageness dent les glandes pour la ploquet es transferantion maqueses cets adjunées par des tarbées de cel·lefe semblemes. — B. D. Novemmannes, éponde, eléctred of renformant des mass de cellifes oncorrence. — B. T. S. Courbe de l'action de l'acti

également plus chromatique et l'on exprime assez bien l'apparence de ces cellules en disant qu'elles prenuent un assect indifférent.

usant qu'ente preunent un aspect manerent.

Cependant, et même sons changement de la morphologie cellulaire, le cancer se
manifeste par la végétation des tubes épithéliaux qui conservent leur apparence glandulaire, végétent hors de leur couche normale, traversent la musculaire muqueuse et
envahissent la sous-monouses.

Dans les polyadénomes en nappe, dont le type cellulaire est fréquemment un épithélium petit, lass, cubique, à gros noyau et protoplasma coloré, le cancer se développe presque sans changement de la forme cellulaire et se reconnaît seulement à cette vigitation dans la profondeur par perforation de la musculaire maquecue. Sous avons descrite las diverse formes des caneers de l'esdomes, formes pignique à cocellules cylindriques, formes métalgajeuse et adaptique; pormi ces deruières, nous significants la fainti, dout la nature cancièrene a éte constaité, est enauves actuellement mine en doute à l'étranger, et les concers collàdées, dont nous avons montré la filiation déploitative aux dépens d'épublishiones evilularies une

Cancers et tumeurs de l'intestin. -- Dans le duodénum, nous avons observé égale-



Fig. 26. — Amort de l'estonoc. Épinilémes ripsique en dépoissements calidate (Les Trouvers). In atricie de conserv, repusal rispilationneus en a. S. d'en épinitaires apéquipales, populariques on explorigne et restretant dans et centré une manue réliador morphe et troubands. — é. C. fanç des critaires depuis de manue réliador morphe et troubands. — é. C. fanç des critaires depuisales térreques de restricte cettales, — B. N. trous companiel troitant les adrictes.

mont des adénomes des glandes de Brunner développés autour d'ulcères chroniques de la région. Et nous avons fourni des exemples des principaux types de cancers de l'intestin grébe, du gros intestin et de l'appendiées.

Genera et umarra de l'airen. — Comme la moquesse gatrique, la uniquesse utilire est le signi Africpapissies salscanicares, dont la friquence partille ince un rapport avec la friquence deplement predominante des enners qui s'y developpent. Permi les formes admonstances que nous en trous diviries non elévera plus particulièrement l'admonsse avec nous chirità en atreus arromatera. Semblable à la tumour additionation que nous servas signales parant les tumoures de la glande manulaire, evile en la marques utilires est plus nette ennore. Les enhabes en giantilentes leyer formes de la marques utilires est plus nette ennore. Les enhabes en giantilentes leyer formes de la marques de la marques de la marque del marque de la marque della marque della marque del marque de la marque de la marque de la marque de l

liomes que de sarcomes, représentant ainsi une étape éventuelle de deux évolutions néoplasiques différentes.

Dans les cancers de cet organe, à côté de formes typiques, cylindriques, nous avons décrit des formes métatypiques et métaplasiques, poirvériques, et développées aux dépens des cellules de la muqueuse et de ses glandes semblablement modifiées par des inflammations chroniques antérieures.

Canoers et tumeurs des glandes annexes du tube digestif. — Nous passerons rapidement sur les cancers des glandes salivaires et buccales pour nous étendre plus



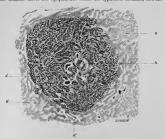
3. Glade hyperphysique de l'épithélism parait dispoé sur phoieurs conches en rrison de l'incidence très oblique de la cospe. — B. Porton d'une plande vissant à revillement epithérapie régulier. — C. Stroma de cellules fasificanes.

longuement sur les cancers du foie à propos desquels notre contribution est plus importante.

Adécomes et cancers du tote. — L'hyperplosic adécomateuxe est commune dans le foic et nous sorous picajeneme pour est orjane sérier les altérations hyperplasiques et néoplasiques, soit par l'étude du cancer au délant, au cours des inflammations chroniques, ées cirriboses et dont nous avous précédemment parté, noit par le juxtaposition des types adécomateux et des types ennévieux asses semblables dans leur morphologie générale pour pouvoir et étre considérés comme apaparentés.

Nous avons, en effet, décrit trois formes d'adénomes hépatiques, qui correspondent assez exactement aux trois formes les plus typiques des cancers du foje.

La première forme, qui correspond le plus souvent à l'évolution nodulaire des cirrhoese, est caractérisée par l'hyperplasie des trabécules hépatiques (adénome trabéculaire) avec hypertroptie de leurs cellules, mais sans modifications notables de leurs apparences. A cette forme correspond be cancer helpstique be plus tryaque, l'épidatione radiccioné de l'anna et differt. L'épidatione trabéleuire êtit, autéricement un travaux de Gilbert, dénounté obtance du foie, appellation foutiere, qui, sinsi que l'amontré cet auteur, ne sourait couverir à une affection essentiélement maligne. C'est, en effet, un vrai cancer, unis qui présente ce double intérêt, et d'être constitué par de 36 démants norre tet bripleus, et d'être double la contre la



Fix. 28. — Concer primifié du fixe. Épithélisme tubuleux.

A. A., A., Tubes épithélismateux à restiement cellulace négalier. — B. P. Parenchene hépatique san aroisiment.

manifestement en relation génétique avec une inflammation chronique antécédente, puisqu'il se développe dans les foies cirrhotiques.

La densime forme adéconateses se rescoutre également dans les circheses; c'est l'actémum entiren. Nous l'avous price comm exemple dans sont étables en destante attenur. Nous l'avous price comm exemple dans sont étables que nome destantation present étables que nome en avons observés et figurés nous permettant une démonstration presepte schemistique de la succession de scholare. Les blacks adminnations se différences dans la certime par froduction des exhibits en crédiments supple équississement des travels beliables encare conservés, jought à la transfer autient complète acineme de tout na group de boldes. Le cancer hépetique de type conference reproduit les mêmes apparences, l'est formet de enflues voluntements du conference produit les mêmes apparences, l'est formet de enflues voluntements du facilité. double des cellules normales, disposées en lobules arrondis, avec une lumière centrale autour de laquelle sont régulièrement rangées les cellules. Et cette disposition se retrouve aussi bien dans les noyaux secondaires métastatiques.

La traisième forme d'admons hipatiques se pécente serc une apprenue histologique qui au prunir de descous carde les recipies disculhe et les faire condidere platic commis déviant per conditis bilisiers que du parachyno bioloties, les sont est des conditis bilisiers que du parachyno bioloties, les sont est de les sineux raignes d'un épitielle moispa, à gras compaparent print print rollètes des traisies d'un épitielle moispa, à gras compaques partie, qu'un collètes des traisies d'un épitielle conditis à les maisses cets copodant à un ternadormaties de ces dermitres qu'une étané attentire sons a condité à les ratacher; non pennant qu'elle déviend des collètes biolapiers peut processa régient d'excèt pumpais nous rangons dans les adeissones hépatiques, variété tabuleuse, les contre temperar milét sonationes.

Be cette forme adénomateuse, nous avons rapproché l'épithétiome hépatique tubulé qui se montre également constitute par des prohibitrations de cellules petites, cubiques, à gros novau et disposéées en revéteunents tubulés, en tubes cellulaires creux, ramifiés

et anastomosés dans un stroma extrêmement peu développé.

Administr et causers biblisées. — Si nous ne considéreus pas comme d'origine bibliséer Voléscome bubliere du ficie, conscionissons expendant des formations administrates sur déposas des conduits bibliséers arc considentes productions de son de l'indicerse arc considerates autroit à leur siège dans les espaces potres et leurs connections avec les vaiseages biblisées prévisitants. Dans les voies biblisées extralegatiques, véscules et conduits hepitiques expétique che déclésque. Priperplais ejatualisée, provaqués surrious par l'irritation chronique des calculs, aboutit à des formations administrates, also del Verbulius canorierance et possible, nous Frons décrete par la vésicale et dans le calolòques, particolièrement an arivena de son carterialisé demonstrative na pied et ure de l'arrigine irritative du carces, paigue le prisona suocese, facile à confluter, et qui existait dans tons les cas que nous en avons rapportés extirctifium mémorappe de la magaeure par le tramantisse des calculs.

Nous n'insisterons pas sur les variétés histologiques de ces adénomos et de ces cancers biliaires, non plus que sur le cancer du paneréas dont nous avons surtout

décrit la forme typique.

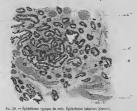
Tumour et causers des plandes viscerlaes et des parachymes giriblitat.

L'alterner et causer de virie de de rois visitaires. Le test de sit norque ois se remontres deplement des illertiones byersphoisques de tout depré, et notamment des formations adonnates, dont nous avois distingué dux from ser périnjales : les adhémoire considerablers en trobatiers, formes de tubes épithelloux anaisonosés et outresses dans un term objectifier en condicionale en de l'alterne perfection en condicionale de l'alterne de critici en de crit

Mais nous ne rangeons pas dans les adénomes, et encore moins dans les cancers, l'évolution polykystique des reins, le gros rein polykystique que nous avons considéré dans l'étude que nous en avons faite, comme une malformation d'origine congéniale, à évolution progressive, mais sans tendance réellement proliférative et néoplesique. Les adénomes du rein présentent avec les cancers les mêmes relations que nous

Les adénomes du rein présentent avec les cancers les mêmes relations que nous avons observées dans les autres organes. Parmi les formes de cancer du rein que nous avons décrites nous citerons :

L'épithétione tubuleux qui représente la forme la plus typique; il ressemble à l'adénome tubuleux dont il dérive vraisemblablement, et il rappelle d'assez près l'aspect des tubuli, du moins tols qu'ils se présentent avec leur épithétium modifié au



A. N. Tubes épithéhomatoux. — B. Struma conjuncté. — C, C', C'. Capitheres songeste.

cours des processus inflammatoires chroniques, des népárites interstitelles notamment. L'apitelleme réportem attendages, en junes partie tire le forme la plas fréquente et qui présente des raports morphologiques étitents avec les adonnes papillaires, so caractérisant par els carties l'apites de un revierment réguleir de callels egitadriqués ou enhiques et dans lesquelles éépanonissent des végétations arborescentes tupisées d'un emalable revétement épitellist.

The control of the co

Le rein renferme en outre des tument du rein accusi.

Le rein renferme en outre des tument qui provisement d'hétérolopies cellulaires, et notamment des hétérolopies surrinales, formant soit des adémomes, soit des cancers surrinaux du rein, dont nous avons ranocet des exemples.

A propos de ces hétérotopies surrénales du rein, nous avons fourni l'explication de



5, A. A. Bois adeplaiques limités par une execte péophérage de cellules ofinéaspes. — B. F. B., Nanchaus résplaiques périabulares. — G. C. C. Tatela résoux. — B. F. P. (Staurnies. — E. E. Tosu cospecté éstal, reine en cellules.



Fox. St. — Ryperniphrouse du rein. Adénone granseux, surroual, suiraréuni (Gaucer).
A. Mesame à exituée cluves. — R. Groude bluveux institute. — C. Topp rend adéreod. — R. P. Grandenica.

- 41 --

ce fait, constaté par la plupart des auteurs, que c'est surtout dans les rems attents de



Fig. 32. - Cracer typique du testicule. Épithélisme visainifére ou séminal.

néphrite interstitielle qu'elles ont été rencontrées. On en avait tiré argument pour contester leur nature surrénale et admettre que ces petites tumeurs étaient en réalité



Fig. 55. — Épithélisene papillocantens de l'ornice (in Les Troccurs). L'Vipliators répressentes tapissées d'un renélement conson de cellules epitelriques. — Il Streem de tous

des adénomes graisseux du rein. Nous avons montré que le rapport qui unit ces

productions aux néphrites était de toute autre nature.

Il y a su dife une relation manifeste entre les altérations hyperplasiques de glundes surveines la ten dépirites parametes an demis terme de leur évolution. De putades surveines et les néglirites parametes an demis terme de leur évolution, etc. est ne cites apéciale des néglirites sur le tissu survinal s'excreo également sur les tols survinants bérévolopiques et provoues l'Appephalies grassemes des garmes survinans intervienant, qui devienment lansi apparents, forment tumeur et sont aisément reconnus A l'exame macrocolopique des organes mathele.

Concers du bassinet, des uretères, des voies urinaires inférieures. — Nous en

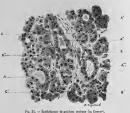


Fig. 3a. — approximent suppose in cancery.
A. V. V. Carnés taposées d'un revitences épithélial régalier et renformant de la substance collectée. — B. E. Br. Acine formés d'unes collables sième. — G. V. Strome conjocuté.

signalerons seulement les formes pavimenteuses et les rapports qu'elles présentent avec les inflammations leucoplasiques et avec la lithiase.

Épithétionnes du testicule. — La forme typique est surtout intéressante par la morphologie très semblable aux cellules séminifères normales, et par les erreurs fréquemment commises a son sujet, la confusion avec le lymphadénome dont nous avons expliqué les causes tenant à des imperfections de technique.

Épidationes de l'ouire. — les épidationes de l'ouire nous avons distingué trois formes unervoujeus : Inouere systimes : toureur séptimes : Nous avons considéré l'épidation de faillement de de Grant comme le point de départ habituel des épidationes s'épides, et nous avons montré, dans les ouires atteints d'inflammation chronique, des formes cellulaires hyperplasiques ou metaplasiques intermediations.

Histologiquement, nous avons décrit les processus de végétation endokystique et exokystique qui constituent les cancers épithéliaux les plus typiques de l'ovaire.

xoxystique qui constituent les cancers épithéhaux les plus typiques de l'ovaire.
Tumeurs et cancers des glandes vasculaires sanquines. — Comme lésions adéno-

mateuses des capsules surrénales nous avons particulièrement étudié l'adenome



Fig. 35. — Épithélione méhadque de l'ani (m Gauce). 5. Tamer métanque. — 6. No f spinyas. — 6. Créatille. — 8. Create. — 8. Econòn. america. — 7. l' \cdot liéux. , \cdot Cr. Selfentique.

graisseux, et nous avons mentré que, contrairement à l'hyperplasie corticale diffuse, qui se voit en relation constante avec les néphrites, et surtout les néphrites intersti-



Fis. 56. — Glione ofréiteal, Cellules nétrogliques à protongements multiples, isolées per dissociation fon Les Tangares).

ticles atrophiques, il se reneontrait aussi bien chez des sujets dont les reins étaient restés absolument sains.

Nous avons décrit une forme de cancer arrivaal que nous avons considérée comme typique, parce que la texture générale des ilots cancéreux rappelait assez bien la disposition des cordons cellulaires de la glande.

Nous n'insisterons pas sur les tumeurs et cancers du corps thyroide, du thymus, de l'hypophyse et parmi coux des orygans des sens, nous citerons seulement l'épithélione métanique de la rétine, qui formé de cellules très typiques, présentant exactement les saparences morphologiques des cellules épithéliales pigmentées de la rétine,



Fro. 57. - Gliome de la rétine (in Gescer).

A. A. Léune transferació por la proliferation néophatique. — E. Nasco du glicore covalisante la chambre postérioure. — C. (f., Portice autóriteure de la cétate mante altérée. — E. Serf optique éprise par findification girenations. — E. Castallin.

nous a permis, por un exemple démonstraif, de réfuter l'opinion des auteurs qui, comme filibert, on volue ranger toutes les tomens me laniques dans les négalaises conjunctives, en en attribuant l'origine aux cellules onijunctives pignenties, les chromatophores. Nous vous d'allieurs, dans les cancers cutaries, destrict de vraisrépithétiones métaniques, mais l'exemple de l'épithétiones métanique de l'esil est encore plus probate en raison de la nettré bia grande de la momphologie cellular.

Enfin, nous avons terminé la description des épithélionnes par les caneers du tissu serveux, comprenant les gliones des centres et les gliones périphériques, et plus particulièrement eur de la réline.

Gancers des tissus conjonctivo-vasculaires. Sarcomes. — Nous avons réuni sous le nom de sarcomez, pour les dérrirv en parallèle aux épithétiomez, les néoplasies malignes développées aux dépens des tissus conjonctivo-vasculaires, en v joirmant les ncoplasies des tissus musculaires certainement apparentées et dont les formes néoplasiques présentent d'étroites affinités avec les néoplasies proprement conjonctives.

Nos avons ainsi dound en terme aeronar une extension un pou plus grande qu'il, riest d'assign ainsi, comme nous l'avons montére distantal l'històrique de la question, l'amplià de ce terme a torjume dei s'augulièrement arbitraire, et nôme encore aujourl'uni, le chapitre des sarromes constitue un des points le plus endampolités de la pathologie des tumeurs, en raison de la grande variété des opinions émises par les divers autours, ce un insulté d'allature de la raison définitatif de suite.

Nous avons surtout cherché à rattacher chaque forme de sarcome, si atypique soit-elle, au tissu qui lui a donné naissance; aussi avons-nous attribué une particulière

importance à la classification de ces tumeurs.

Glassification des sarcomes (155). - Des difficultés que rencontre la classification des sarcomes, la principale est la fréquence des formes atypiques de ces néoplasies, ce qui résulte du bouleversement considérable que le processus néoplasique apporte dans la morphologie des éléments conjonctifs et dans la fexture des tissus qu'ils constituent. Une deuxième difficulté résulte de la fréquence avec laquelle se rencontrent dans une même tumeur des formes cellulaires différentes, associées dans le processus néonlasique et qui vient de la différenciation souvent incomplète de ces éléments, revêtant des aspects multiples selon les adaptations fonctionnelles auxquelles ils sont soumis. Pour parer à la première difficulté, nous nous sommes efforcé de rapprocher des formes néoplasiques les formes inflammatoires les plus proches, les altérations morphologiques des cellules néoplasiques étant en réalité semblables aux altérations inflammatoires des éléments normaux correspondants. Et, tenant compte de la seconde, nous avous admis des groupements assez larges et basés uniquement sur les adaptations fonctionnelles des éléments cellulaires, ces adaptations fonctionnelles commandant la morphologie des cellules aussi bien à l'état normal que dans leurs déviations nathologiques. Nous classons donc de la manière suivante les diverses formes des sarcomes, suivant les tissus qui leur donneut naissance.

4º Sarcomes du tissu conjonctif commun. — Ils correspondent morphologiquement aux albirations inflammatoires conjonctives, aigués, subsigués et elironiques et comprennent des formes relativement typiques comme le pitro-sarcome, des formes melativoisues comme le nucro-narcome, et des formes atvoisues, sarcome à cellules fusi-

formes.

Justici de lissa conjustif commo data sea diverse adaptations, son role de tumo intercitible de tone los organes et tissus, fort que sea forme noplasiques se remonênte aos culement dans los régions proprement conjunctives, mais pervent aussi victuallement as trusver dans loss les organes et elles pareut el également der décrites parmi les tumorum des os, qui rentrent dans notre douzième classe sous les omno common d'obsé-serromes, et sans qu'à proprement parleir, est ununus apparsant participation de la confession de la constant de la confession de la confess

tiement au tissu ossenx on plută la la differentation ossense des tissus conjonciilis.

" Sirrouse sie tissus de clumpent, — Les sarrouse des tissus de charpent, os, et cartilige, correspondent la des formes hyperplasiques, cel, caratoree el happerotoses, et comprenned des formes trippens, excludores, et comprenned des formes trippens, excludore de roman en mydespaters, la catérôleste et des formes plus ou moins midstrippens, excludores, excludores, excludores et des formes plus ou moins midstrippens ou attrippens, charlouserouse, autoeurouse, conteneurous venous de la direc-

des tumeurs, purement conjonctives, peuvent également se développer dans les os, et il neut en outre y avoir combinaison de néoplasies conjonctives communes avec les néoplasies osseuses ou cartilagineuses.

Nous nous sommes efforce, bien que la chose ne fut pas toujours facile, de séparer les néoplasies d'origine médultaire, des néoplasies du tissu de charpente, la différenciation fonctionnelle des éléments de la moelle les séparant des éléments de la charpente, autant dans leurs évolutions pathologiques que dans leur fonctionnement normal. Et c'est là un point sur lequel aucun auteur n'avait jusqu'à présent insisté.

3º Sarromes des tissus hémo et lumphopoiétiques, moelle osseuse, oqualions, rate, - Ces tissus représentent les adaptations fonctionnelles les plus importantes et les plus complexes des tissus conjonctivo-vasculaires. Leurs néoplasies ont été jusqu'à présent décrites en des chapitres différents de pathologie et d'anatomie pathologique, les néoplasies médultaires figurant dans les ostéosarcomes, les néoplasies du tissu lumphatique étant disséminées partie dans les sarcomes à petites cellules rondes des auteurs, partie dans les ostéosarcomes, partie enfin dans les lymphadénomes que le plus grand nombre des traités ne font pos rentrer dans les sarcomes. De même pour les néonlasies de la rate.

L'association fonctionnelle de ces tissus est cependant aujourd'hui un fait bien établi. Leurs altérations hyperplasiques sont également associées, comme en témoirre l'histoire des leucocutémies, des adéries et des hunersulénies, Leurs néoplasies doivent être également associées. C'est ce que nous avons essavé de faire en les décrivant dans un chapitre commun où nous avons passé en revue, d'abord les formes hyperplasiques, le plus souvent diffuses, muélomatoses et lumphomatoses, puis les formes néoplasiques pour la plupart métatypiques ou atypiques, et décrites sous les noms de muelomes, de chloromes, d'autéonarcomes, de cancers de la rate et des vanctions lymphatiques.

4º Sarcomes des tissus endothéliaux et périthéliaux, des vaisseaux et des sèreuses. Endothétiones et périthétiones. - Aux néoplasies proprement vasculaires, endothéliomes et périthéliomes, nous joindrons les néoplasies du revétement des séreuses. Nous réunissons ainsi des néoplasies caractérisées par la prolifération des cellules endothéliales, cellules plates spécialisées dans la fonction de revêtement des cavités et sans tenir compte de leur origine embryogénique, les cellules de revêtement des grandes séreuses pleurale et péritonéale, bien que d'origine épithéliale se comportant dans leurs évolutions inflammatoires et néoplasiques, de la même manière que les cellules plates vasculaires, d'origine différente par conséquent, mais de différenciation morphologique et fonctionnelle analogue,

5º Sarcomes mélaniques. - Bien que n'admettant pos la conception de Ribbert qui considère les sarcomes mélaniques et même toutes les tumeurs mélaniques comme dérivant uniquement d'une cellule spécialement différenciée dans la fonction pigmentaire, la chromatophore, nous ferons néanmoins une classe à part de ces sarcomes niementés, la fonction pigmentaire si intensivement exagérée dans les cellules de ces tumeurs, alors même qu'elle n'est pas exclusivement spéciale d'un type cellulaire défini, justifiant cependant un groupement à part.

6º Sarcomes des tissus musculaires. - Les tissus musculaires ne sont pos habi-

tuellement rangés dans le groupe des tisses conjouellés, ils présentent expendant les plus grantes conservisor d'originer et de hancièues avec les lisses de chispeque aupqués ils sont intinuement associées é fautre part, lours nologlasies sont si dévisiement reseauhabites sux néophisés du lisses conjouellé commun, que la plapart des intiers les confiniellent encour, les décrivant le plus souvent comme survouse à cellules fasicier de la confinielle de

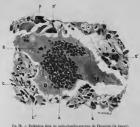


Fig. 38. — Ryddydaus dem un setto-cheedro-streeme de Flaunirus (na Emzer).
A. Piaque pestophomique à novem multuples. — B. Saryolimbie d'un de ces noyaux. — G. Incheste attinprotophomique — B. D'. Calthius nicophosques à dour anyoux. — E. E', E', dichiabitates en profiferation nicolinages.

plasiques et typiques, les fibromyomes, et des formes malignes, les myosarcomes métaturiques et atuniques.

Nous avons consulte étails les caractères généraux des sarconnes, le parmelyanc, le stroma, el insisté plus particulièrement sur cretaines particularités des éfénants, notamment sur les formes si fréquentes de collutes générales, dei administration dans froyquaisses, le retentiessement sur l'étai général, pré-sentent de notables différences avec ce que l'on observe pour les épithélionnes et méritent une description assis commèr.

Formes des sarcomes. — Sarcomes du tissu conjonctif commun. — Nous ne comprenons, dans les sarcomes du tissu conjonctif commun, ancune des formes atypiques à cellules rondes. Mais partant des états voisins des inflammations des tissus conjonctivo-usculaires, nous décrivons des états hyperplasienes. Révonce et fibro-adenomes, intermédiaires entre l'hyperplasie conjonctive simple irritative, réactionnelle et les sarcomes proprement dits.

De coux-ci, la forme la plus proche, forme métatyoique de la néoplasie conjonetive



Fig. 50 - Suprome du tion conjentif recomm. Suprome à cellules fusiformes (in Les Taments).



Fig. 40. - Mysome do sein (in Les Tressers).

commune, est le fibro-sarcome, mélange de parties fibreuses et de parties cellulaires, et voisin à la fois du fibrome et du sarcome atypique. La forme atypique de aaroame du fissu conjenctif commune est le sarroame à cellulles fusiformes. On en distingue de nombreuses variétés, à grandes et petites collules; parmi celles-é, il en est une sur loquelle nous avons plus parfieulièrement insisté en raison des cas relativement nombreux que nous avons observés. C'est le sarroame primitif du poumon à petites collises fusiformes.

Après les sarcomes à cellules fusiformes, et comme forme métatypique des néoplasies du tissu conjonctif commun, nous avons placé les myzomes, qui, en raison de leurs apparences spéciales, correspondant à une phase de développement des tissus conjonctifs, temporaire et généralement disparue cher l'adulte, paraissent pour le plus



Fig. 44. — Eachardrouse du mazilhire supérisor (in Les Tioneurs), -Gellales cartilaguarones problésées dans les carrales.

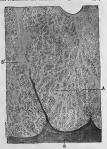
grand nombre imputables à l'évolution néoplassique des résidus de malformation du développement.

Surroum du litura curi sunt'il papicalisi paur fourur la charpante du corps, su et curilingo, chondressurous et atteinarement.— Les tissus de charpatis, es et cartillage, subspicalisis pour former des appareils de soutien et de protection, sont asser étapicalisis pour former des appareils de soutien et de protection, sont asser étapicalisis pour pour leur nivolpaise, on ontre frépenament combinion méricules d'étab décrites dans une nitre delses. Elles sont d'alleurs considérablement influencies par la faction pepiciale de leurs colless, l'étaboritais des solutions cintrevières par la faction s'appareil de feurs et des la configuration de la configuration de

omer two ies ussets sterindard corresponanties. Dans le langage de la plupart des suicors, le Clondrivaes centres d'une chandrane malé de parties survanateures, cello-cel constituent de clinica rondes ou de cultiles fusificares. Telle rées pas consentences, cello-cel constituent de clinica rondes ou de cultiles fusificares. Telle rées pas not procepcie de la consentation de la consentatio connectives, cellules fusiformes du tissu conjonetif commun et cellules cartilagineuses

nar exemple.

Et nous décrivons plusieurs variétés de chondromes, soit pures, de tissu cartilagineux typique, soit renfermant des éléments cartilagineux métatypiques ou atypiques.



Pm. 42 - Enchondrome de maxillaire supérieur (in Les Tamesos). La terrecon est formée de bêces lebalés (1) de eurologe hyalin, maintenes et entrerés eur un stroma

soit encore combinés aux autres éléments des tissus de charpente, également en prolifération néonlasique, soit enfin aux sarcomes du tissu conjonctif commun.

Ostéosarcomez. - Sous le nom d'ostéosarcomes sont habituellement englobées un grand nombre de tumeurs différentes quant à leurs composantes histologiques, groupées en raison de leur développement sur un terrain commun, le tissu osseux et ses dépendances, périoste et moelle, mais formées, soit de néoplasies du tissu conjonetif commun, soit de néoplasies médullaires, et enfin de néoplasies osseuses, ces dernières d'ailleurs, souvent mélées de cartilage. Encore faut-il y ajouter les endothéliomes qui constituent une forme intéressante de néoplasies des os. Nous nous sommes efforcé autant que possible de restreindre l'ostéosarcome aux seules néoplasies de la charpente osseuse, spécialisées non seulement par leur origine, mais encore par leur évolution en tissu osseux; en tissu analogue plus ou moins modifié par l'altération des propriétés cellulaires, en tissu ostévide; spécialisées encore par la présence d'éléments caractéristiques, tels que les ostéoblastes ou les cellules géantes des os, les myelondazes.

Mais il nous a fallu néanmoins, tant est habituelle la complexité des néoplasses conjunctives, y comprendre également des formes associées, des éléments proprement accours aux autres variétés néoblassiques refecédemment énuméries.

Et là encore nous avons cherché pour guide, dans l'interprétation des formes mor-

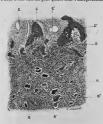


Fig. 5. — Égalis. Byerplaire des tissus de direptate entente (Gano).
A. N. Tour adoptates formé de celleise amplicares étatifice ou finderente. — 3, P. T. Ngliophus. — C. C. Latriche consusce entouries d'autéchaires. — 30. Conche épisses établishaires d'apparence lapreplançae. — 20. Conche épisses établishaires d'apparence lapreplançae. — 20. Tous fibreus et venciaire alparatte les Lauréles acresses.

bides, l'étude des évolutions inflammatoires et hyperplasiques de ces tissus, nous représentant l'étauche du processus néoplasique.

Toutes les néoplasies osseures vraies sont plus ou moins complètement métalypiques ou atypiques. Le plus grand nombre pourtant se comportent avec une béniguité relative, mais il n' y a pas de limites tranchées entre ces formes d'évolution locale et par conséquent bénigne, et les formes extensives et infectantes : aussi avons-nous décrit à la fois les unes et les autres.

Sarcomes à myeloplazes. — Ils constituent la variété la plus commune de ces tumeurs du tissu osseux. Leur nom vient de la présence des myeloplazes au nombre des éléments en prodifération et non de leur constitution exclusive par cos cellules. Ce n'en sont pas noins des éléments très caractéristiques du tissu osseux, et à l'inverse den autres especes de celulare gaixante des tameurs, il s'agil la d'une celular gante qui a non representant normal dans l'état physiologique des dissais. Nous seau du, de cappropos, discater la conception de Mainese et Noned, assimilant les mybolipares sux colledes vans-formatives, en qui tendrait à sintières à ciu tameurs une origina visionlaire, de de l'elular par mora maine de l'artificer à ciu tameurs une origina visionlaire, de de l'elular par mora maine de l'elular par l'elular p



rmi per la prélifération adoptaique des colledes out-oblatiques et des myétoplaces. — E. E. F. Brélochren. — C. Tong caloidé out-oblation. — D. P. Bots certifarmens.

nous avons par des exemples moutré les divers types, purs ou combinés, de ces néoplasies méritant réellement le nom d'ostéosarcomes, et comprenant les outéochondrosar-

course, les arrecours outéoiles, les fameurs à outéolostes, etc.

Sarrounes de taines huine of hyphopolotiques. — Cet lla un des groupes de natre
classification des sarcourse pour lequel nous arons dà plus particulièrement modifies
des classifications généralement admisses, dans la mosgraphie des tumeurs. Car ces
néophaise des lissues dorganes heurs et lymphopolitques goméjones et titues lapuble
légues, moeffe courses, rate, formant un groupe naturel et métatul étre des des

Ces tissus présentent en effet une remarquable synergie fonctionnelle physiologique,

qui se trabula l'État pubbodquire per l'association frequente de lorus altérations. Ils sout unis par le commandé d'érgine de lores éféments consiliants, qui, de mane famille et varisembhilement de mème souche, à des deprès divers de différenciation, régionne de feçon misiliere sus creditats souches, et lès sout con commande cation constante per l'intermoldissire des appareils usessimes anrapols ils sout ameries, ce qui nous obliga le considèrer, antigle l'enen apparence d'organe distincts of thisphiliques de la considère, antigle l'enen apparence d'organe delintes de distinguisse de la considère, antigle l'enen gauernes de después de la considère, antigle l'enen gauernes de la considère antigle de l'entre de la considère de l'entre de l'entre partie de la considère de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre partie de la considère de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre partie de l'entre partie l'entre de l'entre partie l'entre de l'entre convente l'entre de d'éte entre l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre convente l'entre de d'entre de l'entre de



h, h', h'' Lymphorytes mogliarigues λ negera fractoriphiques. — B_0 if B_0 former of the fibral dentities adjustment sur his parent of an analysis A_0 in A_0 former parent.

la plus grande tendance à se montrer diffuses et similaires; diffuses parce que dans les divers points du corps, ces organes sont intéressés simultanement; similaires, parce que, dans leurs réactions, quand une forme de differenciation cellulaire prédomine, elle caractéries la modalité réactionnelle des divers organes intéressés.

Bans les états infectieux, dans les états anémiques, dans les cachexies, on rencontre une altération similaire et généralement contemporaine des ganglions, de la moelle osseuse et de la rate.

Bons les états hyperplasiques, cetle tendance est encore plus peronocée, et il en résulte des formes pathosiques singulôrement difficiles à classer dans le cancer ou dans les hyperplasies diffuses; car les critériums de la malignife, qui nous ont servi pour toutes les autres variétés de tumeurs se trouvent ici en défaut, en raison des propriétés emisen des fissuss inferessés:

Les particularités qui caractérisent les hyperplasies de ces tissus paraissent en effet ressortir à un double mécanisme. Par leurs affinités unturelles, ils peuvent subir simultanément et parallèlement les influences pathogènes. Par leurs connexions vasculaires, lours éléments proliférés nassent avec une grande facilité des uns aux outres. La

migration en dehors du lieu d'origine n'est donc pas pour leurs cellules un caractère de malignité. Le sang peut, dans une certaine mesure, étre considéré comme leur habitat. Et éest même, surtout dans les formes simplement hyperplasiques, comme les leucémies, que se produit le plus intensivement l'envahissement du sang.

Balin, une autre difficulté de l'étude de leurs néoplasies vient des conditions topographiques spéciales dans lesquelles les éléments se trouvent placés. L'élément foutionnel lymphocyte, myélocyte, cellules de la pulpe splénique, est en effet maintenu dans une trane conjontitro-vasculaire et pour la moelle, enserré dans une coque



Fig. 46. — Lymphorytaine atypique (sarcoine à petites cellules rendes) (in Les Tanerure).
h, 1: Tion sarconauteux formé de petites celtries rendes regionaérées. — B, D'. Stroms de tisou conjuncted (thereas.)

osseus, et ces diverses parties out également leurs formations néoplasques également due nature conjournée Dans les gragitions, in rate, les ou, se développent des auronnes fusifiemes, des cadethélissens, des sarcomes ortoblastiques, des sarcomes à mychplasse, etc., toutes tumeurs appartieuns tiples on moins amarilesment à la transé, parties de la transfer de

C'est este confusion que nous avons volun faire cesser en devirant à part les tumeurs de la traume, sarcomes du tissu conjonctif commun, sarcomes de la charpente cosense, endodriomes, etc., et les tumeurs des tissus hémo et l'upulho-poistiques, en considérant avant tout l'élément parenchymateux en profifération néoplasique et d'aprés louel nous caractérisions charge tre de tumeur.

Tissu tymphoide ou ganglionnaire. Lymphomatoses, Lymphocytomes typiques et atypiques. — Les divers états de réaction constituant les étapes diverses ou les modilités du processus néoplasiques sont pour ces tissus : 1° Les hyperplasies inflammatoires

locales, adénites ou adénopathies chroniques; 2º les haperplasies diffuses ou lumphomatoses; 5' les néoplasies sarcomateuses, lymphocytomes typiques et atypiques; 4º les lymphomatoses et lymphocytomes combinés tels que le chlorome.

Dans les lymphomatoses nous avons rangé les processus hyperplasiques diffus des adénies et des leucénies, qui tout en se repprochant par beaucoup de caractères, des cancers, en different cependant non senlement perce que la néoplasie reste très typique, unis surtout parce qu'elle ne présente pas la progression infiltrante et l'activité destructrice propos aux éléments cancéroux euvahissent les tissus

Les cancers sont les bymphocytomes; en les désignant par le nom de l'élément

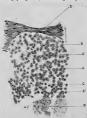


Fig. 47. - Medipertouse (in Concer). 4, 14. Cellules rendes à gros agents. - S. Cellules en kamphorées. - C. Cellules à noyant pr cellateires écolofeées. - E. Stressa recicectif.

en prolifération néoplasique nous évitons la confusion, contre laquelle nous protestons, avec les autres formes sarcomateuses envahissant les ganclions, et que maintient le terme usuel de lymphadénome. Le lymphocytome typique rappelle de très près la structure du tissu ganglionnaire, puisqu'il en possède même le réticulum. Les lymphocytomes atapiques n'ont pour caractéristique que la seule cellule lymphocytique plus ou moins modifiée par le processus nécolasique, et ils correspondent aux formes communément décrites sous l'appellation imprécise de surcomes à petites cellules rondes-

Enfin, il nous a fallu faire une classe à part pour ces faits exceptionnels, décrits sous le nom de chlorome, où avec une diffusion des lésions rappelant ce qui se passe dans les hyperplasies, dans les leucémies, on observe localement les propriétés d'enva-

hissement destructeur propre aux cancers.

Tissu myétoide ou de la moelle osseuse. Myétomatoses et Myétocytomes. — Nous n'insisterons pas sur les altérations hyperplasiques, les myélomatoses que nous retrourerons dans une autre partie de cel exposé.

La farma la plus typique den néoplasies est le mydergénez. Nos avons montré ruque cotts farme pourtat autroits limit dérire par Bolin sous le nom de tumour que cotts farme pourtat autroits limit dérire par Bolin sous le nom de tumour au meditacelles, et depuis confinadre dans le groupe confiss des solésarcomes des autress, méritait d'est Act et distintio, no précentari sousce connection avec les néoplasies du tiem de charponte ossouse, et d'être décrite à part dans les néoplasies du tiesu méditalizes.

Tissu splénique, ou de la rate. Hyperplasies et eaucers. - La rate dont la structure



Fis. 48 - Nyilterytome atypique (in Les Tameurs).

et les fonctions sont plus complexes, présente également une plus grande variété de réactions hyperplasiques, les unes qui lui sont propres et sont surtout en rapport avec ses fonctions particulières, réactions infectiouses, processus hémolytiques, les autres qui lui sont communes avec les autres organes hémo et tymphopoiétiques et font partie des processus hyperplasques difius dec es appareils.

Les néoplasies vraies, les cancers propres à la rate sont au controire excessivement rares.

Sons le nom de nervouse péricipe ou splétoune, nous en avons décrit une farme bien caractéristique, se présentant avec les superacese d'un cancer généralisé dont l'origine splétique nous a para évidente, et dans laquelle les éléments en politéristique, céannels prédominants, des célules roudes, resemblaient de bien prés, maigre un certain degré d'atripé ou maiert de médatyse, lème explésale des des cellules en proféricien néoplasque suux gros monometeires de la pulpe, aux morphages splétiques.

Sercomes des tissus endothétiaux et périthétiaux des vaisseaux et des séreuses.

Le domaine des néoplasies endothétiales est un des plus mal détimités de la pathologie des tumeurs. A tel point que, selon les auteurs, le chapitre en peut être réduit à

presque rien, même complètement supprimé, ou au contraire embrasser toute l'histaire des récolasies conjonctives.

En réalité, dans ces opinions divergentes, il y a surtout affaire de mots; les conceptions de surcoure, comme tenneur vasculaire, sont en parie trirés de l'étade des endothéliouses, et ées tameurs endoblicales qui ne figurent pas en chapitres séparés se retrouvent aisément dans les acromes globo-cellulaires, les acromes angiolithiques, les auriousromes, etc.

Si nous avons cru devoir les étudier à part c'est toujours, suivant le même prin-



Fix. 40. — Surcone spérinque ou spérinque ou spérinque (in Cancer).

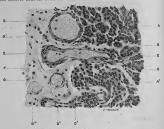
3. Cellules représentant l'élémant protogoide de la néplante — 20. Cellule géande à nopres tratégies — C. Cellule péande en Respérinque.

4. Cellules représentant l'élémant protogoide — 20. Cellule géande à nopre protogoide.

cipe directure de notre classification, de recher der. dans les adaptations norphologiques et fonctionnelles physiologiques. Les constant de l'informationelle phisiologiques. L'indupation enthetides es spécialites aus sociatoral par les fonctions normales de revictionnel alles conditionals es spécialites aus sociatoral par les fonctions normales de revictionnel des suns actions irritatives, baues pepciéties happacquirente, les coposities réglectriques de distant, et parfocullivement de nibe-ationaux. Cas propriéties se reducevant dans les nobpolesses qu'elles propolitent, et qu'elles précisients non secondant par la mophologie de détensais plan ou mains seniabilelle sur cellules sormales parentes, mais moores des l'appendix de l'entre particular des l'entre particular de l'entre particular des l'entre l'entre particular des l'entre partic

départ et leur tissu matriciel est assez difficile à établir nettement perce que dans un

grand numbre de ces tunesser so piait de départ tiest par recumissable et que le plus sustaine par les cardidélimes des sérveues par exemple. La rapidité avec par les cardidélimes de la cardidélime de la crisca cardidélime de la cardidélime de la crisca cardidélime de la crisca cardidélime de la crisca cardidélime de la cardidélime de la crisca cardidélime de la car



Fac. 50. - Enfothfliome de la dure-mère (in Cancer).

A. V. Teau absplacepart à deporture labelle. — E. Cellule à organ en execute. — C. O. Tractae expressit formant à termen. — B. U. P. Capillaire apositiem hypothemic production and in termen. — E. E. Condo de cellules absplacepar desiblent la parce des explicares en dedated de la game hypothemique. — F. G. G. Taura acrerons de la surface circheste.

lymphatiques on lymphangio-endothéliomes, endothéliomes sanguins, on hémangioendothéliomes et vérithéliomes.

Comme formes nous avons plus partieulièrement décrit les Endothéliomes de la dure-mère. L'endothéliome de la rate (épithéliome primitif de la rate de Gaucher), les endothéliomes de la pière et du néritione, née.

Nous avons particulièrement développé la description des périthéliones, tumeurs jusqu'és peu connues, en France surtout, et dont nous avons établi plusieurs types nouveaux

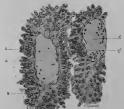
Les périthétiones sont des tumeurs manifestement vasculaires dans lesquelles la paroi vasculaire est néoplasique, et méme constitue uniquement le néoplasime, mais se trouve néammoins séparés de la cavité sanguine par une couche endothéliale régulière d'apparence normale et nou néoplasique tantis que dans les endothéliones les cellules acoplasiques elles-mêmes, ordonnées en paroi-vasculaire limitent les cavités sanguines.



Fig. 51. — Endethélisme de la rate (malodie de Gaucher) (m. Les Fatterre).

a, A.: Celtales codathélisme en proféssions sérgiaique rempliment les abrécies du tenu splésique. — B. Travées fermion de procédures splésique comprises.

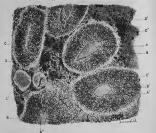
Nous avons décrit le périthétique des capsules surrénales, forme nouvelle. C'est



A. F. Capaliure singuin plea de gistuine et la marca que man de collecte materialism. — Pures de capatigne de horizont capatigne de principales de portugia de control de contentralism. — Pures de capatigne obtrigacione capate, — C. C. Collega principales de aposeco retina ence autors du vanoras.

une tuman deal le liste rendreme de volumineux capillaires remplis de globeles rouges et deut les prois limitées au fedt de la cavité seminier peur ne récule production de la commentation de la cavité de la cavité seminier peur ne récule production de la cavité d'une mineu couche conjentitive, not principalement production de la cavité de la cavitée de l

Nous avons également rapporté des exemples tirés de nos observations person-



Frs. 55. — Périthéfionejde la chorotée (in Gasser).

ii. N. A.*. Capithices plains do glabules amquire et dont la parei est formée d'une couche endothéliale doublée par une miner membrane confective B, D; B*, sur layrelle sunt implimitais reducesanest des collutes fundarmes en conclus multiples C, C, C*, B*, B*, D; cellules prementée du tion chysiclique redéferé.

nelles des périthétiomes de l'ovaire, de la choroïde, des méninges, de la glande carotidienne, etc.

Forms attipiques des nécleptaire endobblishes — Sercome abrolaires, Sercouse a grandes celables routés: — Après es forms tripiques ou métatylaques des culchdificients et des périthélismes, nous avous considéré comme formes atpiques en mêmes néoplaises, les tunueurs habitellement décrite sous les nous de corronne adressirées (filleubl.), sercouse à grandes celables routés, et qui nous paraissent en créatile des endobletiones éffges, unit es l'on peut expendit refevoure dans les con-cretiles des endobletiones éffges, unit es l'on peut expendit refevoure dans les con-cretiles des endobletiones éffges, unit es l'on peut expendit refevoure dans les con-

Les cellules, tassées les unes contre les autres, sont séparées par des fentes vascu-

laires, dans lesquelles circulent les globules sanguins, et sans en être séparées par un rerêtement endothélial régulier. Ce sont donc elles qui jouent le rôle d'endothélium, et elles marquent ainsi, malgré l'atypie des tissus, leur parenté originelle.

enes marqueau auss, magne raypie des ussus, teur parente originene.

L'endothélione alréolaire, où des cellules semblables se trouvent disséminées dans
un stroma conjonctif rappelant par sa disposition les alvéoles des carcinomes, représente seulement un degré d'atvoie plus prononcé.

Sarcome mélanique. — Les sarcomes mélaniques sont proches des sarcomes du tissu conjouctif commun, mais, bien que la morphologie générale de leurs cellules

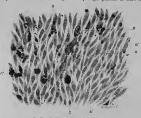


Fig. 54. — Surcome inclusing de l'ail (in Cancer).

A. A. Callules festionnes à populant facolisit armadeux. — E. D. trans pagementaires primardaires. — C. C. Blees massife remaining de acres, — B. P. Permett laire.

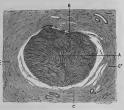
soit celle des cellules connectives, ils méritent néanmoins d'être décrits à part, leur adaptation foictionnelle de cellules pigmentaires commandant leur évolution anormale, au point que l'élaboration du pigment devient chez elles un mode de dégénérescence.

Les museus milaniques se divelogend presque entirevenent en deux sièges spétieux, dans Freit et deux la peut, dans de tieux en jui par une de leux experient constante à la banière, se sont spécialement adapté à la fraction pigmentire. Pour verifées cellulaire sus nommement appais de celle fraction, le celle trajet à la fraction pigmentire. Pour verifées cellulaire sus nommement appais de celle fraction, les cellulaire des cellulaires conjunctives. Ess cellulais equilibration de la couche perfonde de la rétine, suisseur me transferration jusquentaires si compléte, que de défait unexplosique de l'éférent en disparait complétement et que ces cellulaires présentant à l'externe comme des masses noisses opposes, renders un pérspanne.

Derrière cette couche, les cellules conjonctives de la choroïde se chargent égale-

ment de pigment, mais en conservant une forme allongée, en fuseau ou étoilée. Bans leur évolution spéciale, et commandée par une cause commune. l'action élective des rayons lumineux, ces cellules conservent donc dans une certaine mesure les attributs généraux de leur espèce.

Bans la peau la couche épidermique présente du pigment en quantités variables selon les régions, sclon les individus et selon les reces. Máis le derme renfermé égiment des éléments pigmentaires. Ceux-ei, analogues aux collules chorodilennes, sondes collules conjonctives, fusiformes ou étoifées, asser rares chez l'houmne, plus dévo-



Fis. S5. — Un petit myone interstitiel de l'atérus (in Les Tameurs).
A. Myone, — B. Pédenie vasculure — C. C', Tassa utieria refruité.

loppée chez les animaux, notamment chez les reptiles et les batraciens, où ces éléments de grande taille et pourvus de mouvements ont recu le nom de chromatophores.

Puisque des cellules épithéliales, et des cellules conjonctives sont pourvues de la fonction pigmontaire, il est rationnel de penser que dans les évolutions néoplasiques des unes des autres, doivent se retrouver les déviations pathologiques de cette fonction, et c'est pourquoi nous décrivons en cflet des épithélionnes mélaniques et des sarconnes

médanique. Serromes des fisaus musculaires, Myones malias. — Bien que la plupart des soumes donneul une place à part dans leurs classifications aux tumeurs des tieses musculaires et ne les confinedent pas avec les nodpalaises conjoienties, il nous parait y aveiravambage à le faire, et nous les considérons comme constituant dans leurs formes malliens une des archétés des surconstituant.

Les éléments musculaires sont en effet étroitement associés aux éléments conjonctifs, ont une origine mésodermique commune, et se comportent en général comme une dépendance, une adaptation spéciale des apporeils de charpente et de soutien de Porganisme.

Les fibres lisses, surtout, et ce sont elles qui nous intéressent plus spécialement,

cont on relations avec le tissu conionetif commun, elles sont en outre partie intégrante des appareils vascu-

laires artériels et veineux.

Enfin les néoplasies qui se développent aux dépens des éléments museulaires, sont si ressemblantes any sarcomes du tissu conjonctif commun. que la plupart des auteurs les confondent, et les décrivent comme sarcomes à cellules fusiformes.

None evone enriont décrit les tumeurs des muscles lisses, particulièrement au niveau de l'utérus, où les formes simplement hyperplasiques, les fibro-myomes, sont si fréquentes et nous présentent des transitions d'altération plus ou moins

lignes infectantes. évolution maligne.



Fig. 96. - Myasarcania fin Cancerl. intense, conduisant aux formes ma. A. Cellules (uniformes de type musculare. — R. Cellules géantes à noyae mape lyper-

Et nous avons simplement indiqué les très rares observations dans lesquelles des cellules museulaires striées, d silleurs plus ou moins complètement atypiques, paraissaient avoir présenté une

Tumeurs à tissus multiples : Tératomes et Embryomes. Leur Avalution cancereuse.

Formes et variétés des tumeurs à tissus multiples. - Jusqu'à présent nous avons classé les cancers suivant les tissus normaux aux dépens desquels ils se développent, et reconstituant les diverses étapes de leur formation, nous avons vu qu'en règle ils dérivent des hyperplasies irritatives ou inflammatoires. Les états hyperplasiques précanoéreux sont habituellement constitués par le développement simultané des tissus conjouctifs et énithéliaux de l'organe atteint, tandis qu'au stade néoplasique, cancéreux, il se fait une sélection du processus qui s'individualise sur une scule espèce cellulaire dont la végétation indéfinie et envahissante constitue le cancer.

Nous avons vu également, qu'à côté de ces cancers dérivant du tissu même de l'organe où ils se dévelopment, d'autres cancers résultaient de l'évolution néoplasique d'éléments étrangers au terrain matriciel, d'éléments en ectopie, par suite d'un vice du dévelopmement embryonnaire et constituant ce que nous avons appelé les concers

d'origine hétérolopique. Il s'agissait d'ailleurs, dans les faits que nous avons eités. de tumeurs assez semblables aux premières et formées au stade néoplasique par la prolifération indéfinie d'une seule variété d'éléments cellulaires.

C'est d'anomalies de ce genre que nous avons encore à nous occuper, et à la rigueur nous cussions pu reporter à ce chapitre toutes les tumeurs de même origine que nous ayons précédemment mentionnées, si leur analogie avec les cancers de la région, et leur simplicité de structure ne nous eussent fait adopter un ordre différent. Nous avons préféré en effet grouper izi seulement les anomalies plus complexes, dans lesquelles les tissus en hétérotopie sont multiples et peuvent être le point de départ de cancers, soit simples comme les précèdents, soit même également multiples, et reproduisant dans leurs métastases la complexité initiale du tissu qui leur a donné naissance.

Ces formations hétérotopiques se présentent en effet avec une complexité variable qui semble indiquer des processus pathogéniques différents, et qui nous a servi à les

Simple kyste épidermique, distant de l'épiderme inclus au milieu des tissus; tumeur solide ou kystique dans laquelle, en même temps qu'un développement épithélial hyperplasique on néoplasique, le stroma conjonctif renferme des tissus divers, cartilage, os, fibres musculaires; enfin, masse compliquée des tissus de toutes variétés, pouvant s'agencer en organes, soit rudimentaires, soit même pleinement constitués. glandes, poils, dents, porois intestinales, tissus nerveux, etc.; tels sont les divers degrés de complexité que peuvent présenter ces tumeurs.

Et l'on en peut conclure que tandis que les unes représentent le déplacement de quelques germes d'un tissu et leur enclavement au cours du développement suivant la pathogénie mise en lumière par le professeur Lannelongue, que les autres indiquent une malformation plus grave, intéressant plusieurs tissus; les dernières où tous les éléments de l'organisme peuvent éventuellement se rencontrer prennent la signification, non plus d'une malformation de tissus ou d'organes, mais bien d'une monstruosité perasitaire, d'un organisme anormalement dévelopé, d'un embryon monstrueux inclus dans les tissus

Ainsi nous avons réparti ces tumeurs à tissus complexes en deux classes et d'après leur structure, et d'après leur origine, 1º les malformations hétérotopiques, 2º les monstruosités parasites, que nous avions désignées en 1899 dans notre article des tumeurs sous le nom de tumeurs embryonnaires, et qui plus généralement sont aujourd'hui décrites comme Embryomes.

Nous n'insisterons pas sur les diverses formes que nous avons décrites de ces néoplasies, ni sur l'exposé que nous avons fait des diverses théories pathogéniques émises pour les expliquer. Nais nous dirons encore quelques mots d'une forme qu'il nous a paru utile d'isoler, sous le nom de Plasmodiome malin en raison des discussions théoriques soulevées à son suiet.

Cette forme, qui se rencontre notamment dans les embryomes du testicule, est caractérisée par les apparences hématodes, anormalement vasculaires, hémorragiques même que présentent, soit la tumeur initiale, soit sculement ses métastases. Au microscope ces néoplasies se spécialisent par la présence d'éléments gigantesques, multinucléés. C'est le sarcome angioplastique de Malassez et Monod ; ce serait d'autre part pour un grand nombre d'auteurs récents un placentome testiculaire, une tumeur choriale identifiable aux néoplasies d'origine placentaire qui se developpent parfois dans l'uterus annès l'acconchement.

Nous avons discuté ces diverses opinions, montrant que la forme de plasmode multimuélés n'avait en soi rien de caractéristique, que c'était une forme commune dans les tissus en voie de dévelopment. Avois avons rappelé à ce propos que nous avions trouvé dans le foie du fotus, sous l'influence de l'héréde-stphilis, des plasmodes hépatiques multimuélés, persistant encore jusqu'il à naissance. El nous avons condet des plasmodes hépatiques multimuélés, persistant encore jusqu'il à naissance. El nous avons condet

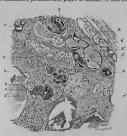


Fig. 37. — Embryano de passonio es planendos embryomarios (in Carcer).
h. Celluler gistato aministractido en concernos derecto sens uno cared vascadone de Planen de literário compre. — 6, 0°, (ni-luter gistato continuente de la concerno de la concerno de la continue de la concerno de la concerno de la continue del la continue de la continue del la continue de la contin

que rien n'en autorisait l'assimilation aux cellules angio-plastiques, et pas davantage aux plasmades du syncytium placentaire. Nous sommes disposé à admettre la multiplicité des origines cellulaires de ces formations, nous pensons qu'elles ne correspondent pas à une forme normale différenciée, mais plutôt à une forme transitoire, l'état plasmodit alcs shases initiales du dévelocoment de tou les le tissus.

Placentome ou chorio-épithétione matin. — C'est à côté des formes malignes des embryones et non parmi les cancers des organes que nous avons placé les cancers d'origine placentaire; car ce sont là des tumeurs parasitaires provenant d'un organisme étranger et qui, au point de rue pathogénique, ne différent des précédentes que par les conditions physiologiques au mifieu desquelles elle apparaissent. Elles dérirent cu effet d'un embryon véritable et nom d'un embryone.

effet d'un embryon vernable et nom a un embryonie. Nous en avons donné la description d'après plusieurs observations personnelles.

Etiologie. — En commençant l'étude de l'étiologie des cancers, nous avons inusès sur les difficultés que présente actuellement et esplei. Tout d'abord la multiplicité des formes réunies sous me étiquete commane nous oblige à rester dans le vague. Si l'on veut en dêté pour avoir des chiffres importants s'adresser aux grandes statistiques de viiles ou d'États, on ly touve que le concer, madeine, entité onique et sans désinction



Fig. 35. — Procurous main (in Cateor).
A Callules polydriques à noyau chir. — R Collules à nayant en prenote. — C Collule incluse dans une outre collule. —

de formes ou d'espèces et il n'en surait être autrement puisque le diagnostic clinique courant ne port guêre donner plus. Encore ce diagnostic ainsi restreint comporte-il bien des creures, dont l'importance est impossible à chiffer et qui nous obligient à un prudent sepuléisme devant les conclusions à tirer des groc chiffres de ces statistiques d'alleurs si junessionnaties son l'en amonorace de rimeur scientificat.

Albertreussement, si disrieux de plus de précision diagnostique on ne vent utiliser de les documents pourres du contrôle antannique et histologique, les statistiques de presamelles, les statistiques de services, les statistiques d'hôpclat, le nombre relativement restricit dés cas exposé à loutes les causes d'évrour resistant de l'étude plus variets de categorie de lettes variétés de cancers, des spécialisations de services ou nubus simulement encore du haurat d'estre plus les viries publicables.

Ces réserves faites sur les inconvenients de ces dirers modes d'investigation, nous avons néanmoins cherché à les utiliser et à les corriger les uns par les autres. Et nous gyons en effet rouni et résumé un grand nombre de releves statistiques entrettés aux divers pays pour établir la fréquence du cancer, fréquence absolue et fréquence relative.

A ce propos nous avosa da solveder la question de l'accresimente proposaté de solvente de décir per contert, accrisionent réviété et de tous cotés, par les statistiques prárelles usais bien que par les statistiques prárelles, et nous en avons sicueté la velaur d'Ellarquétion, et tous apparent sur les travaux de contrête publisé de divers oblés et qui monitent cette augmentation portant surtout sur les caucers prodouds, viceraux, de diagnosité difficiel, le chifrie des cancers supéricles ét aixennt recommissables resistant par modific, nous rouss coucles que, saint précise, fragmentation de hiefer des caucers presents un photomostre purment statistique de la requirement de la la riquer bancerdelment capilquere par le perfection plus grande de diagnosite permettus des comments de la riquer production de la riquer

Le grand nombre de cancers trouvés soulement à l'examen nécropsique, la fixquemon de cos surprises d'autopie, le remettent de criere qu'il y a en élet cesore beaucup de progrès à réaliser dans ce sens. Mais on doit tenir compte aousi des phânominesse de la suggestion modiciale, de proces que plus l'attention sers utiliré sur l'agnementation de de fréquence du cancer, et plus le chiffre des cancers tiendra une place importante dans les statisticales.

Nous avons passé en revue les points suivants :

Siège et fréquence relative des diverses formes de cancers;

Cancers primitifs multiples;

Statistiques générales par localisations;

Statistiques d'autopsies;

ca empruntant à la littérature les relevés qui nous ont paru les plus complets et les plus probants. Enfin, en ce qui concerne les formes histologiques des cancers, nous avons pris

Enfin, en ce qui concerne les formes histologiques des caneers, nous avons pris comme exemple notre adatatique personnelle basée sur un total de 56 eas de tumeurs malignes, provenant des faits que nous avons observés, toutes examintes par nous histologiquement, et qui représentent le matériel sur lequel est basée notre étude générale des cencers.

Statistique histologique des cancers.

Statistique personnelle réaumée suivant les formes et les varielés.

Nombro de ces
Conteres des times épithélieur 285
Épithéliones 276
Étilones 5

Conteres des tians conjouction-nateulaires. Sarromes 75

Surcomes du tissu conjonctif commun 51
(s. fusocellutaires et myxomes)

Sarcomes des tissus hême et lymphopoiétiques (lymphocytomes, myélocytomes, splénomes)	1
Sarcoutes des tissus endothéliaux et périthéliaux (endothéliaumes et périthéliaux)	1
Sarcomes des tissus musculaires, myomes malins	
Sarcomes mélaniques	

Parus las indications que nons fournissent cer relevés, ils nous monitorut que, qui insuradi ce dei las Formes velativement la rese des tuments à lissu multiples et des cultayones, la masse principale des enservent formés des épithélisones el des surcouss. Ces deraires, qui pour nons compressant touts à les tumens multipres des times conjunctive-succuliares, représentes un pen ples du quart des néoplassies epithélistes. Lour fréquence appareit ainsi bleusones plus grandes que ne le interestivat superior les statistiques martinaires où ess formes morbides ne sontmentionnées qu'incoplanellement. Asisi outre que chimpenent elles se confondante plus souveut rese les ancases; giabblians, cette desse de tumens renderne une proportion asser grande de formes qui ne présentes par l'implacabilité procurige des épithélismes, sont unescribbles de conformat de la conformation de la confo

STATISTIQUE INSTOLOUQUE DES CANCERS CLASSÉS SCIVANT LEURS LOCALISATIONS

STATE		UE DES CANCERS CLASSES SCIVANT LEURS LOCALISATION	8
	ET SELOX LEGA I	PRÉQUENCE RELATIVE (STATISTIQUE PERSONNELLE).	
1* Estomac	Cancers épi- théliaux: 69 ; Fariétés	métatypiques : Épithéliome à petites cellules et atypiques : Épithéliome atypique à cellul morphes . Linitis .	
2º Utérus	Néoplasies ma- lignes : 46.	Epitheliome s: 56. — Varié- 56. — Varié- 56. — Varié- 66. — Guiteliome pavimenteux à git dermiques seu ce révoluite (phileliome pavimenteux mête Epitheliome pavimenteux mête Epitheliome pavimenteux controlleres (Choricomes musculaires. — Vyosarcomes.	be (bbes épi- a cornée
3º Sein	Yumeurs ma- lignes : 59.	Epitheliomes : 54 Varié- le. Sercoures : 5. Serc	e (adéno- ts adéno- u tubulé

- 69 -			
Pose of voice billarios.	Tumeurs ma- lignes : 45. Épithéliones : 10. — Varie- tés et siège .	Spathadisona i Spathadisona Spapes radoculaire Spathadisona i Spathadisona Galifornia Camera Limbadisona Galifornia Galifornia Spathadisona Galifornia Galifornia Spathadisona Galifornia	
Tumeurs marlignes : 20.	Epithéliomes : 19. — Sar- come : 1. — Formes et siège	Cathelines potentiere typique. Lives Epithelines patentieres materipique. Estree Epithelines patentieres materipique. Epithelines patentieres materipique. Epithelines patentieres materipique. Lomphoctones. Plancher Fernéhense patentieres materipique. Lomphoctones. Volle Epithelines patentieres materipique. Epithelines patentieres.	
6º Intestin	19. — For- mes el siège.	Czecum Épithéliome stypique Appendice Épithéliome stypique Coblen Épithéliome atypique Coblen Épithéliome atypique Rectum Épithéliome atypique Epithéliome épithérique typique Épithéliome és stique wégétant endokys- tique	
7. Ovaire	Tumeurs ma- lignes: 48.	- Yo - Épithéliome végétant de surface rietés . Épithéliome polyédrique atypique so- lide Périthéliome . Endryome malin. - Perithéliome malin. - Perithéliome malin. - Perithéliome malin. - Perithéliome malin.	
§° Tissu con- jonctif des membres (sponèvroses, muscles, etc.)	Tumeurs ma- lignes : 46. — Formes .		
9* Rein	Tumeurs ma- lignes : 45.	Ppithéliomes (Ppithéliomes typique cylindrique tubule, 12. — Variation (Ppithéliome néstapique estindrique vegelant etides (Ppithéliome attapien estindrique vegelant (Ppithéliome at per festal, Ppithéliome du bassinet polyédrique. Sarrome è cellules fusiformes (Adexochlubdomysarrome)	

 70			
	1 /	/ Épithéliome pavimenteux typique à	
' D	1 1	Epithéliomes : globes épidermiques	
10º Peau et	Tumeurs ma-	 45. — Vα-{ Epithéliome pavimenteux métatypique. 	
glandes an-	lignes : 14.	rietes Epithéliome sébacé	
нежев	۱ ۲	Épithéliome mélanique	
	1 1	Sarcome mélanique	
	i i	Enchondrome	
11º Os et cor-	Tumeurs ma-	Sarcome fusiforme et chondrome	
		Ostéosarcome à myéloplaxes	
tilages)	- Formes .	Myélocytome	
	(Lymphocytome	
		Epithéliomes: 5. — Farié tes	
	I	5 Varie Epitheliana eleminifina tynima	
12º Tectionles .	Tamours ma-)	fea) Epitaletrome semantere (Jpsque	
	ingnes: 10.	Embryome malin	
	()	Sarcome à cellules fusiformes	
		Enthetione cylindrique	
	Tumeurs ma-	Epithéliomes : Épithéliome cylindrique. 6. — Farié- nús nús	
15° Ponmon	lignes : 10.		
	1 15000 1 101 /		
		Streame à cellules fusiformes	
	(Epithéliomes :)	Épithéliome povimentenx typique à globes cornés	
14. Esophage.	8 Varié (Épithéliome pavimenteux métatypique ou atypique	
	(tés)		
15° Dure-mère	(Tumeurs ma-	Endothéliome ou périthéliome	
et pie-mère .	(hgues : 8 (Sorcome à cellules fusiformes	
	(Epithéliome cylindrique épendymaire	
16° Centres	Tumeurs ma-	Gliome.	
nersear	ingnes : 1	Sarcome à cellules fusiformes	
		Périthéliome des plexus choroïdes	
	· 1	Gliome de la rétine.	
17° Œil	Tumeurs ma-	Épithéliome mélanique de la rétine	
	rignes : o /	Perturenome choroidien	
18° Ganglions		Sercome mélanique à cellules fusiformes	
lymphatiques .	Lymphocytome		
	1 1 ,	Polithations areal man	
19° Corps thy-	Tumeurs ma-	Épithéliome typique Épithéliome pavimenteux métatypique (branchiome)	
roide	/ lignes : 5 /	Sarcome à cellules fusiformes.	
20° Pharynx et		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
largez	Epitheliome par	rimenteux typique à globes cornés	
	Épithéliomes : 0	Épithéliome typique	
24º Paneréas .	! 2 Varietés !	Epithélionne atypique.	
22° Parotide	Tunieurs ma-	Épithéliome glandulaire à, cellules polyédriques	
22º Parousse	{ lignes : 2 {	Tumeur mixte : cyfindrome	
25° Surrénale.	Tumeurs ma-	Epithéliome typique alvéolaire	
20 Surrenate.	lignes: 2 . ?	Périthéliome.	
24° Rate	Tumeurs ma- i	Endothéliome	
2. 1000	lignes : 2 .	Splénome	
25° Fessie	Tumeurs ma-	Épithéliome pavimenteux métatypique	
	(lignes : 2.,)	openione parameters metalypique	
26° Région du	Branchiome, Eu	ithéliome pavimenteux métatypique	
COM			
27º Pituiteire.	Lebrusessome atå	pique	

Nous mentionnerons seulement les divers points traités dans les autres parties du chapitre étiologique.

Fréquence du cancer selon l'âge.

Formes et localisations particulières aux divers ages.

Sexe, Prédominance des cancers chez la femme.

Fréquence relatine des formes et des localisations selon le sexe.

Climats et races, Répartition géographique du cancer.

Le cancer chez les animaux.

Influence du milieu extérieur. Terrain, maisons, villes et exmpagnes

Hérédité.

Diathèses et tempéraments, Relations morbides, Influences nerveuses,

Alimentation et nutrition. Professions, genre de vie.

Contagion el infection.

A ce propos nous avons passé en revue les divers travaux en faveur de l'épidémicité, de l'endémicité ou de la contagiosité du cancer, nous en avons montré les lacunes,

de l'endémicité ou de la contagiosité du cancer, nous en avons montré les lacunes, l'insuffisance d'inmonstratire, et nous avons ronde que jusqu'à pésent nauca des faits présentés ne permettait d'admettre un semblable mode d'origine ou de transnission du cancor.

Actions traumotiques et irritatives. — Nous avons sous cette rubrique réuni un

très grand nombre d'observations, de faits, de statistiques, compruntés à la littérature et dans lesquels le développement du coucer a paru lié (tiologiquement à l'action traumatique ou aux divers modes ou agents d'irritation :

En distinueant notamment l'action des remunatiemes brusques et possogres qui.

En distinguisht notamment l'action des trainmattemée brusques et passagers qui, de peu d'importance dans l'étiologie des tumeurs épithéliales, semblent au contraire pouvoir être relevés avec une particulière fréquence dans les commémoratifs des sarcomes:

El los ivritations et inflammations devoniques dont le role au contraire peratt si fréquent dans l'histoire des néoplasies épitheliales que nous leur attribuous une influence étiologique prédominante, trouvant sinsi une concordance absolue entre les résultats de l'investigation cinique et de l'empuéte étiologique, et ceux que formet d'autre part l'examen histologique des cancers et des élesions que nous considérons de l'autre part l'examen histologique des cancers et des élesions que nous considérons

comme pré-cancéreuses. Ces tristations chroniques peuvent être d'ordre divers, mécaniques, physiques, chimiques. Plus souvent ce sont des actions organiques complexes où interviennent des facteurs multiples, des modifications circulatoires, des processus cellulaires et microbiens divers et que nous engobons sous la désignation d'infimmations

chroniques.

Nona n'immérerona pas tous les fuits étiologiques que nous avons réunis et qui ouscreme il action des irritations chroniques : irritations professionnelles, dermatoses, cicatities, (abervaise et syphila, againnat mais lien un rela revoluments cotanés et muqueux accessibles à l'observation, qua sur les vincires et les incorphaises, l'obterniqueux accessibles à l'observation, qua sur les vincires et les incorphaises, l'obtersionnelles de l'accessionnelles de l'accession organes, etc. Leur nombre nous a permis de conclure à leur importance, comme représentant, en somme, une des conditions les mieux connues du developpement des cancers.

cancers.

Nous en avons rapproché l'évolution cancéreuse des tumeurs bénignes, que nous considérons comme représentant une étape intermédiaire du processus néoplasique, et qui, contestée autrefois par le plus grand nombre des auteurs, est aujourd'hui acceptée par beaucoup et à la démonstration de laquelle nous pensons avoir notablé-

ment contribué pour notre part. Luin une dernière condition étiologique du cancer est formée par ces multormations autre demande constituent les ectopies d'organes et les hétérologies de tissus

tions antécédentes que constituent les ectopies d'organes et les hétérotopies de tissus congénitales et même acquises.

Pathogénie. — Bans tous les chapitres précédemment analysés de notre étude

du caucer, nous n'avons oposé que des faits, des faits cliniques, anatome-pathologiques, expérimentaux, données statistiques et démographiques, tout ce que l'observation sous toutes ses formes pouvait nous fournir, mais nous touts sommes rigoursessement abstenu de toute conception théorique sur la nature même des formes morbides que nous décrisions.

Voilà ce qui caractérise le cancer, et qui ne se rencontre en aucune autre forme morbide.

Et ota soul le caractérie. Le cancer ne peut the affirmé que lorsqu'il et evaluis nut. A partir de ce moment, sa playsnomie se compléte par le redinissement sur l'organisme non seulement des entraves ou suppressions fonctionalles does aux compressions ou au échtructions d'organes, mais encore par des phénomines d'intéritation qui révélent l'action nocive des produits faiborés par les cettales néophisques, écut la cetales canoriteur.

Ace des variétés dans la rapidité el Tintensit du processos, dans la précosite plus ou moiss grande du reducissement aur la saisté périrale, oc ornetires appartiement à toutes les tamours molignes. El cellus-ci pervout étre constitues aux dépans de une se sélement establisées de l'organises. Nous arons va, un enfoi, des cancers épithélisms, et des cancers conjontifs, des cancers de toutes les expèces et variétés de collabes qui se rencontrat dans l'économie.

De cette multiplicité de formes, pour une évolution identique, nous avons conclu que le cancer n'était pas une maladie, mais un processus morbide. Et en le définissant un processus d'auto-infection de l'organisme par des cellules de l'organisme cellules profifiérées, marshismales et destructions des déments normaux next lesquels elles entreut en couffit i processus auprel sout éventsellement sommis tous les étienneits cellulaires de l'organisme, cauchement dans la mesure ou di sont capables de profiferation et d'îtperplaise éventses, printitaires su compensatriers, function unrésumer des constitutions positives, sans y meler aucune lymphise.

Les causes de co processus, nous les avons exposées au chapitre de l'étiologie; ou pour parter plus exactement, nous avons passé en revue les conditions connues de son développement, en mettant en relief celles qui, de par la fréquence de leur constatation, narraissaient les plus innormantes, et sans avoir mécisée cesendant létouelles

et dans quelle mesure elles étaient réellement efficaces.

Cest que nous voulions todopum nous maintenir un le terrain des finis, des faingenords, incontrabalos, en qu'extendement encore la pathogistic de concer est surroits basés aux des hypothèses. Aucone des explications proposées us peut, en cifel, citre considérée comme définitirement démontrés, acume na frait au prevue, la soule preun considérée comme déministratement démontrés, acume na frait au prevue, la coule preun appréciant dans quelle mesure les libéries concordent avec les faits commes et les expliquent, que l'ou para apprenieur la pathognie probabel due processon encorécur, at l'on comput combiens, à ce point de vue, la manière deut on aura étantié la question, l'importance pérsodement pour les une de Tobervation d'indique, pour d'autres des cessis de tiberspeutiques, pourroit faire varier les spinions et incliner les ingements en fazere de litée ou les l'explosives.

Les théories pathogéniques du cancer se référent, en somme, à deux conceptions directrices principales. Les uns cherchant dans la spécificité de la cause une explication complète des phénomènes earactéristiques du processus, dont ils retiennent surtout les analogies avec les maladies infectieuses, croient à l'intervention d'agonts animés et

édifient une théorie parasitaire du cancer.

Les autres, plus frappés des particularités qui singularisont le processus cancierue, et le différencient de tous les processus infection comus, attentific sursuit sur modalités si spéciales des actes cellulaires, mettont su premier plan l'étude du terrain, la nature des cellules, leurs origines, les modifications qu'elles ent subies, et de ce fit in nos pourous engoler les diverses théories issues de ces préoccupations sous le none de térieres oflusières.

Les premiers font entièrement dépendre le cancer de l'action d'une cause extrinsèque; les seconds mettent au premier plan les modifications intrinsèques des organes et des tissus.

ce un constituir encore des conceptions plus vagues, invoquant un dat gioriera particulier, attribute de development del conce à l'hérédité, aux distribuses, diarbies spéciale nosphaique, diarbies commune à d'autres manifestations morbides, arbittimes, hergetisser, mais ce sout là des conditions predisposantes, qui, pour la réalissation de néoplasme, doivent forcément se compléter des mécanismes pathogéniques sus-mentionnés.

Nous avons exposé et discuté en détail chacune de ces théories.

La théorie parasitaire d'abord. Nous avons résumé les travaux concernant les querolies, coccidies, protozonires, blastomycètes, spirochètes, etc., parosites connus on inconnus, isolés et cultivés, ou simplement entrevus, qui ont été successivement invoqués comme cause pathogène spécifique des tumeurs malignes.

Puis, reprenant tous les arguments d'ordre clinique, étiologique, expérimental. anatomo-pathologique ou bactériologique qui ont servi à édifier cette théorie, nous en avons montré l'insuffisance, soit comme preuve fournie, soit même comme possibilité théorique d'expliquer le processus cancéreux. Et nous avons conclu qu'ancune forme actuellement comme du parasitisme ne pouvait cadrer avec les faits prouvés et universellement acceptés caractérisant le processus cancéreux.

Les théories cellulaires sont basées sur la concention du parasitisme cellulaire du

cancer.

Cette conception du parasitisme cellulaire est aujourd'hui généralement admise; les cellules cancéreuses sont ainsi considérées comme virulentes (Gilbert) comme anarchiques (Debove). Et cette conception, nous l'exposions ainsi en 4885 en décrivant la généralisation d'un cancer de l'ovaire : « lei le parasite est un élément constituant de l'organisme, une cellule épithéliale douée on ne sait pourquoi de véritables propriétés infectantes. »

Le paragitisme cellulaire, c'est en somme la conception du processus cancéreux telle que nous l'avons exposée, et il n'y a là, en réalité, aucune hypothèse, mais purement et simplement la constatation des faits et par un tel nombre d'observateurs qu'ils neuvent être considérés comme définitivement prouvés.

Mais on l'hypothèse devient nécessaire, c'est quand il s'agit d'expliquer pourquoi et comment ces faits se produisent, pourquoi ces cellules entrent-elles en insurrection et quelle est l'action provocatrice?

L'action nerveuse, l'antagonisme des tissus ne fournissent que des hypothèses imprécises.

En dernière analyse, et parmi les théories cellulaires, trois manières de comprendre la spécialisation des cellules cancéreuses nous paraissent surtout à retenir, et se partagent les opinions des divers auteurs qui répugnent à accepter la théorie parasitnire :

4° Les cellules cancéreuses sont des cellules particulières, différentes de celles qui constituent les tissus adultes, ce sont des résidus des proliférations embruonnaires et qui, comme telles, ont conservé les propriétés caractéristiques des éléments cellulaires à ectte phase du développement (Cohnheim).

Ou bien, et sans remonter jusqu'aux phases initiales du développement, un processus de fécondation cellulaire, survenant dans les tissus déià développés et même adultes, donne naissance à des cellules aussi vivaces que les cellules mêmes de l'embryon (Klebs, Schleich, Hallion, Moore et Walker, Bashford et Murray);

2º Embryonnaires ou adultes, les cellules qui se trouvent isolées par déplacement hétérotopique de leurs connexions naturelles deviennent aptes à la prolifération cancé-

reuse (Ribbert);

5º L'évolution canoéreuse est le résultat d'actions irritatives multiples, modifiant à tout âge la biologie des cellules, et agissant surtout par leur très longue durée, amènent par une sorte de sélection cellulaire pathologique, le développement d'une race cellulaire nouvelle, douée des propriétés d'autonomie et d'aggression caractéristiques du processus cancéroux (Neuetrier).

Et nossant en revue plus en détail ces diverses hynothèses, nous avons montré tout d'abord l'insuffisance de la théorie de Cohnheim, qui n'est manifestement applicable qu'à un petit nombre de cancers, et qui même complétée par l'extension que bui a donnée Ribbert en faisant de la rupture des connexions organiques la cause même du cancer, est formellement réfutée par l'examen des lésions des cancers au début, et par les résultats de l'expérimentation sur le cancer des animaux.

Les théories embryogéniques, la fécondation cellulaire et le rajeunissement karyoagmique, sont d'ingénieuses hypothèses, mais à l'appui desquelles aucun fait positif

n'a pu être fourni. Nous nous rejetons donc sur les théories irritatives, et après avoir rannelé les faits étiologiques, cliniques et anatomo-pathologiques qui leur donnent vraisemblance, nous

exposons notre conception personnelle de la sélection cellulaire pathologique. En résumant les faits que nous avons rassemblés et plus particulièrement en ce

qui concerne l'étude des cancers épithéliaux, du cancer de l'estomac notamment, nous vovons que, sous l'influence de processus irritatifs longtemps prolongés, se produisent des modifications des énithéliums, consistant objectivement dans une réduction du type cellulaire et la perte des apparences de différenciation fonctionnelle; en même temps, et tandis qu'un grand nombre des éléments paraissent avoir succombé, ceux qui subsistent semblent, en revanche, surtout pourvus de propriétés végétatives énergiques. Il se produit, en somme, une diminution ou suppression des fonctions cellulaires normales et une sorte d'accoutumance à des conditions de vie végétative et de lutte persistante contre des influences nocives répétées.

On peut ainsi trouver une certaine analogie entre les conditions où se trouvent alors les cellules, la manière dont elles s'adaptent à de nouvelles conditions de vie, et ce que nous savons des réactions biologiques des organismes inférieurs, infusoires ou bactéries soumis à des changements de milieu et qui commencent par succomber en grand nombre, tandis que les survivants acquièrent une vitalité nouvelle, repeuplent le liquide ensemence, ou, s'il s'agit de microbes inoculés dans les tissus, deviennent capables d'entrer en lutte avec les éléments de l'organisme dans leguel ils out été introduits. Et l'analogie est d'autant plus grande que les mêmes phénomènes exactement, s'observent dans les greffes cellulaires, prefies de cellules normales, greffes de cellules néonlasiques. Tout d'abord une quantité considérable des éléments greffés succombent; un petit nombre survivent, les plus résistants ainsi sélectionnés, qui prolifèrent, et c'est par eux que, dans le cas de greffe néoplasique, de tumeur de souris, par exemple, se forme le nouveau néoplasme, dont la croissance indéfinie pourra, par des greffes nouvelles, s'étendre chez de multiples générations d'animaux successivement infectés.

On neut donc renser que les cellules qui véoltent et se reproduisent dans des conditions anormales, au sein de tissus en inllammation chronique, ou encore hétérotopiques et sénarées de leurs connexions naturelles, entravées dans leurs fonctions et perturbées dans leur nutrition, acquièrent lentement, graduellement, des propriétés nouvelles de vitalité, de prolificité, et tendent à s'isoler du reste de l'organisme dont elles souffrent et ne bénéficient pas, à s'isoler d'autant mieux qu'elles descendent originellement de cellules indépendantes et que toute cellule porte en elle-même héréditairement et à des degrés divers les propriétés et les tendances de l'organisme entier.

En d'autres termes, on peut retrouver dans ce processus comme une sorte de sélection pathologique, qui amène la formation de races cellulaires nouvelles, autonomes et indépendantes, et cela avec toutes les contingences, les éventualités hasardeuses d'une amération complexe et de longue durée; ne réussissant que dans un petit nombre de cas, après beaucoup de temps, moyennant de multiples conditions favorables et selon celles-ci, plus ou moins efficace, même plus ou moins rapide; tout comme on observe dans la production artificielle de races animales ou végétales par sélection. Nécessitant un temps d'autant plus long qu'il s'agit de cellules plus différenciées, d'où la longueur extrême des processus inflammatoires qui donnent naissance aux épithéliomes, tandis que les sarcomes dérivés de types cellulaires de différenciation beaucoup moindre succident souvent à des inflammations courtes ou même à des traumatismes passagers.

Ces modifications cellulaires se produisent avec des degrés divers, des gradations successives, partant des réactions simples de l'hyperplacie inflammatoire ou compensutrice, passant par l'hupertrophie adénomateuse, pour aboutir à l'évithélione infectant et atopique, à une infection cellulaire autochtone, produite par ces éléments néoformés; ce processus restant comparable dans tous ses stades aux infections microbiennes exorènes, qui produisent, selon le degré de virulence des microbes (représenté ici par l'activité végétative des cellules), des lésions variant de l'abcès local à l'infection purplente généralisée.

On saisit, per là, la contingence du processus, et pourquoi, relevant de causes banales et de grande fréquence, il est pourtant relativement rare, incomparablement plus rare que les causes invoquées. C'est qu'en effet, les qualités des cellules ne sont pas équivalentes, leur aptitude réactionnelle est plus ou moins prononcée, leur tendance proliférative inégalement marquée.

La sélection opère en choisissant, en mettant en évidence des qualités ou propriétés naturelles, mais non en les créant. Ces qualités, d'aptitude réactionnelle et proliférative sont à un certain degré présentes dans toutes les cellules, mais toutes ne les possèdent pas à un degré suffisant pour réaliser l'hyperplasie, la tumeur, le cancer. Et c'est dans ce sens qu'on peut invoquer une prédisposition organique, héréditaire, on acquise. Et probablement aussi, d'autres influences que nous ne faisons encore on 'entrevoir.

Dans les actions et réactions qui se passent entre les éléments constituants de l'organisme, il faut en effet tenir compte non seulement des phénomènes morphologiques, que nous montre l'examen histologique, mais aussi des influences que neuvent exercer de près ou à distance les substances dissoutes en circulation dans l'organisme-Et il semble bien que ces substances doivent jouer un rôle dans l'histoire des proliférations néoplasiques. Nous avons précédemment parlé des substances toxiques qui, émanées du cancer complètement développe, vont impressionner l'organisme, et sont à compter dans les causes de la cachexie cancéreuse. Mais il se peut aussi que des substances émanées des autres organes, soit sains, soit pathologiques, jouent un rôle dans l'excitation proliférative des cellules, et surtout des cellules hyperplasiques des processus inflammatoires chroniques.

Sans qu'on puisse encore préciser leur nature, leur rôle exact, leur valeur potho-

game, il cet tra hastement probable que des probaits solubles, chaloris que l'expassione, et en circulation dans ce milieur, juncetu mois imprestud dus l'excitation ou l'initialistic prolifératives des celludes canciremess et de telle ou téle de leurs scivisits morbidos. Mus ces actions ne sus tacceptables comme cames palogiques qu'il a condition de se produire sur des celludes spéciales, préparées, sichetimosles, et ne susmissir par conscipunt d'es supposées la ceune même du present accircieux, miss soubment une coudition adjuventé de son évolution. Car antenuent leur seton devant à écherie à une le susus similaries, et seruit incompliène acc es que nous

Parmi ces toxines excitatrioes ou inhibitrices, il est possible enfin d'en concevoir d'origine exogène, d'origine microbienne, par exemple, et le parastisme pourrait ainsi agir comme cause seconde, non seulement localement, mais même à distance, par l'intermédiaire de la circulation et sans contact direct avec les cellules cancé-

renses.

Il nous parait ou tous cos que cos pescessos de prodiferation nécolarique et de migration cellularies cou la maniferation de propriétés garbaries deut sont capables toutes los cellules de l'organisme dans certaines circonstances, un mode de leurs réctions à un certain legar d'exculsion ou d'irritation junis is dans le plos grand annibre de cas, nous pouvous comprendre de la manière que notes avens dité la mise indicate de cas, nous pouvous comprendre de la manière que notes avens dité la mise indicate de cas de la comprendre de la manière que notes avens dité la mise indicate de configuration no comprendre de la manière que notes avens de l'autre d'autres diffusions de l'autres de configuration no compres coverait everit le sentiere, et disc.

As surplus, en employant ces bermes : irritation checoique, inflammation chronique, nous commer recisé dante le rape de basein, suposant mist des actions untiples et complexes, irritants et excitants, internes on externes, poisons endogênes on exogènes, entrares foncionedies, des, elles que nous en pouvous afuntirée dans se conditions spécificament é numéries, non seulement d'illulammation chronique, mais sauss' d'hétéroige chelibrie. Rinn in enquêre d'afuntire également des actions persistires, hestréciants on autres, ou des produits de sércibians cellulaires on parsistires, d'autent plus resistenables que montre par les propriées des commerciales de la commerciale plus anticients de la commerciale de la

Ainsi le cancer nous apparatit comme un aboutissant d'influences pathologiques multiples, et non spécifiques, qui, modifiant les tissus, ont éventuellement abouti à une silection cellulaire dans le sens de l'indépendance, et ont mis en action un processus dont les particularités essentifies et originales sont seulement la manifestation des

propriétés mêmes des cellules émancipées

Traitment. — La thérapeulique du conce devint de jour en jour mois édocuquement. Non que nous possibles naceure ajunt'ul la leu ouge, assuré de le pairé, mais d'une jour, l'intervention chirurgicale, mieux régles, guidée par une comaissance plus précise du node de édevelapement et d'infection des édeunts cancierux, donne de moillaurs résultais et, d'autre part, nous commençous à comative et de maières dureuses, la possibilité dans certains en d'une destruction (écrève des cultus cancierus, dums les tumures mêmes, et tout en respectual les éléments sains aumptés elles sont mélées. Se qu'il, la vrai dire, surché des promoses pour Faveire, mais il yeu autre de le comment de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre des précises pour l'entre des products pour l'aveir, mais il yeu déjà cependant des résultats acquis, incontestables. Telles sont les considérations par lesquelles nous avons abordé l'étude des traitements du cancer.

Après avoir exposé les conditions générales du traitement et les tentatives expérimentales de vaccination et d'immunisation, nous passons successivement en revue : Le traitement chéraryrical :

La destruction locale des cancers par cautérisation ou actions modificatrices diverses;

Le traitement par les agents physiques, par les rayons X, par le radium;

La sérothérapie, la bactériothérapie, la toxinothérapie;

Les traitements palliatifs et symptomatiques.

Dans le chapitre consacré à l'action des rayons de Roentgen, nous avons rapporté les observations personnelles que nous avons faites sur le processus histologique de la régression des tumeurs influencées par les irradiations, et figuré les apparences les plus caractéristiques de ces lésions.

III. DES ÉTATS MORBIDES PRÉCANCÉREUX ET DE LA FORMATION

Bulletin de l'Association française pour l'étude du cancer. (15 jain 1908, 15 figures.)

Nous avons, dans ce mémoire, étudié les affections qui se présentent assez fréquentment en relation avec le développement d'un cancer pour qu'on puisse les qualifier du présencéreuses. Puis nous avons elherché à montrer que ce ne sont pas la des faits exceptionnels, mais qu'ils correspondent au contraire à un processus général, et e représentent, à notre avis, un table nécessaire et constant de l'évolution ennécreuse.

Ces états préparatoires multiples, nous les avons groupés en deux elasses principales suivant leurs modalités pathogéniques générales :

1º Malformations du développement;

2º Modifications inflammatoires, et plus spécialement inflammatoires chroniques des organes et des tissus.

Dans les troubles du développement, des actions et des modifications diverses pouvent être ineriminées dans la genées du cancer, actions qui se résument dans le déplacement des éléments hors de leur place normale d'où le nom de cancers d'origine hétérotopique sous lequel nous les désignons.

Plus importantes et plus variées sont les formes morbides inflammatoires ou irri-

tatives que l'on peut rencontrer à l'origine des cancers. Elles se caracièrisent essentiellement par des profiferations cellulaires ancenant l'hyperplasie des tissus, ou encore des molifications morphologiques importantes de leurs élèments et que l'on peut qualifier de métaplasiques.

D'où deux classes principales d'états morbides précancéreux d'origine inflammatoire : 4° les hyperplasies ; 2° les métaplasies.

Les états hyperplassiques sont complexes et variés selon les tissus et les organes intéressés. Les formes les plus complètes en sont les papillomes et les adénomes. La réalité des rapports, qui unissent ces allévations diverses avec les cancers, nous



Pr. 30. — Concer de la perm d'origine àctérotopique, Épithélique per insenteux unitatypique un début

A. F. Cambré distination hégienness againstantours, nan-case encourse avec la tencou su atomi de laquidio alle est fourness au atomi de laquidio alle est fourness can l'experient de Cliffa entrappent con l'experient configuration e foglisation — F. F. S. P. S. Esta de collèbre su companion non hyperplacife, — F. Labelle dans les califates hétrements periférées concentraceurs à déclaration en su collèbre su companion de l'apprendicte, — F. Labelle dans les califates hétrements periférées concentraceurs à déclaration en su collèbre de la c

est démontrée par l'observation clinique qui nous montre la succession chronologique des unes et des autres.

des unes et des autres.

Le degré de fréquence avec laquelle de semblables observations peuvent être faites a son importance probante, et pour certaines affections d'un diagnostic facile, telle que la leucoplasie linguale, le lupus, le lithiase bilisire, les statistiques nous renseignent en nous fournissant des chilière démonstratifs.

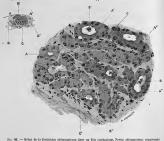
La relation de fréquence établie, il reste encore à éclaireir en quoi consiste le raport entre l'affection présencéreuse et le cancer. C'est alors par l'investigation histologique que nous avons essayé de risoudre le problem ainsi posè. Et comme exemple éémonstratif, nous avons étudié et figuré un certain nombre de cancers, tout à fait au élémontratif, nous avons étudié et figuré un certain nombre de cancers, tout à fait au élémot de leur développement, et dévirant des d'irresse catégories à diffections on de début de leur développement, et dévirant des d'irresse catégories à d'iflections on de

lésions prévancircuses, telles que nous les avous classées.

Tout d'abord, pour les cancers développés aux dépens de malformations du développement, ou concers d'origine hétérolopique, nous étations un petit épithélione pavimenteux métatypique, développé sur le dos de la main aux dépens d'étiments d'origine navique. Et nous montrois que, dans ce cas, l'évolution concèrcuse se fait des distinctions que, dans ce cas, l'évolution concèrcuse se fait des la main aux dépens d'étiments des présents des la main aux depens d'étiments des présents des la main aux depens de la

hétérolopiques du nævus, presque sans changement de leurs apparences et simplement par multiplication activo de ces cellules, d'ailleurs déjà atypiques dans la lésion primitive et avant le début du processus cancéreux.

A côté de ce fait étudié en détail, nous rappelons d'ailleurs que les cancers



Fix. 00, — Billoti de la Revinision adenomiente dans na fois cirrinologie, Norm adenomiente represente de grandere naturelle fin. Concert).
3, M. Surface du Sin. — R. Norm adenomientes promípul estouré de noyana hapertrodujeus plus podis. — C. Fond desiné de na plus de fois en de la ma plus designe congruence.
3 ma plus des granderes de la la plus de la concerta de la plus de la concerta de ma plus de la grandere de la plus de la grandere de la plus de la concerta de la plus de la grandere de la plus de la grandere de la plus de la grandere de la plus de la pl

Fac. 6L. — Noyau subinomateux de foie cirrhocique (in Camer).

A, A', A', Bypectrophic des travées hépatiques avec disposition de l'auri cultides en arbin biliares — R, B', D', Concrétions de pagment àrbaire dans les cavités mitonnes. — C, C. Resena conjuncié.

d'origine hétérotopique sont fort nombreux, cancers mélaniques de la peau; branchiomes de la région cervicale, cancers surrénaux des reins, évolution maligne des kystes dermoîdes, etc.

Comme exemples de cancers développés aux dépens des inflammations chroniques

hyperplasiques ou cancers of origine hyperplasiques minatilianuous curonques hyperplasiques ou cancers of origine hyperplasique, nous étudions le cancer des cirrboses; nous avons po en cflet trouver dans des cirrboses arrêtées dans leur évolution par une affection intercurrente, de petits nosyax sédonnateux, que nous croysos pouvoir considérer légitimement emme cancers hépatiques au début. Nous en rapportons trois exemples, permettant une sériation complète des lécions, desonis la simulo trois trois exemples, permettant une sériation complète des lécions, desonis la simulo trois trois exemples, permettant une sériation complète des lécions desonis la simulo trois productions de la constitue de la co hyperplasie des trabécules hépatiques, jusqu'au cancer pleinement constitué, et manifestant par son extension et ses métastases, l'ensemble de ses propriétés caractéristiques.

Et nous voyons ainsi le cancer procéder directement d'une hyperplasie à la fois immatoire et fonctionnelle, régénératrice et compensatrice, comme est celle de la cirrhose.

Dans d'autres cas, l'évolution adénomateuse paraît être le mode de passage de



l'hyperplasie irritative au cancer. Et nous en donnons comme exemple deux cas de cancer des voies billaires (cholédoque, et vésicule) montrant deux stades différents de la formation adénomateuse, avec évolution épithéliomateuse, en rapport l'un et l'autre avec l'action irritative prolongée des calculs.

Nous citons, en outre, les multiples exemples que nous avons antérieurement publiés des transformations cancéreuses des polyadénomes gastriques, en insistant plus particulièrement sur le polyadénome à centre fibreux, en raison de la particulière netteté et de l'origine inflammatoire de la lésion, et de la formation cancéreuse qui y prend naissance.

Enfin, dans les cancera d'origine métaplasique, la modification précancérouse con-



Fig. 65. — Concer bipotique type scinoux (in Genery).

A. A. Dissession on semi-describites experience. — B. Strong Obcur.

siste dans un changement de la morphologie des cellules sountises aux actions irritatives chroniques, et ce changement morphologique se retrouve également dans le cancer développé aux dépens des cellules ainsi modifies.

C'est ce que l'on observe dans les inflammations chroniques des bronches où le



Fu. 64. — Poit canour an début dans une vésicule bilisire calculuse (encer d'origine adénamensus) (in Graser). L'égétabus polymous formée de talem phisitionateux. — B. Grache es l'epudane adoptemateux. — G. C. Cr. Jurophatapes recheranaté de cellités (chilòticles en marchée — P. F. Constel transcellur. — E. F. C. Transcera sappire

revetement cylindrique cilié est remplacé por un épithélium polyédrique stratifié, et au niveau desquelles se développe une forme de cancer parimenteux à globes cornés, dont l'apparition, en ce siège, serait incompréhensible sons la connaissance des modifications antérieurement subies par les épithéliums.

El résumant les fais que nous avois ainsi établés concernant checume des femueprincipales des étable pércanéereux, nous en times a le oudesion que es suit dans ces etats surchides précaméeres, précisément les édemaits modifiés qui devinment canciereux, que les moldinations consistent cernelichement des l'infentation au la figurition des apparettes de différenciation morphologique et fonctionalels des édémaits collabaires et dansure tendance posifiérative plus on union intenue, cadin que la formation de cancer se marque par une accentuation dans le même seus de ces caractères acommunes des collette, et se moutre sainé comme la plus etiller d'une évolution désign commende par l'affection précaméreux, comme la continuation d'un même processus deut l'Aup précamentes servait simplement la préface.

IV. - DÉLIMITATION ET CLASSIFICATION DES SARCOMES

En analysant précédemment le chapitre des sarcomes de notre livre du Cancer nous avons résumé l'essentiel de ce mémoire.

V. — ESSAI DE NOMENCLATURE DES CANCERS POUR L'USAGE INTERNATIONAL

Collaborateurs: MM. P. Dezaer et A. Hemessomor. Conférence internationale du camer (Paris, 1940).

Nous avons, dans ce travail, proposé à la Conférence internationale, une nomenclaire des concres, basée essentiellement sur les caractéristiques littologiques des atérophanes, indépendamment de toute conception theorique on publicajeups, et porvent s'informatique de la concretation de la concr

Nous avons cherché surtout à préciser nettement les termes employés, à éviter les expressions équivoques trop fréquentes en pareille matière, et dont le sens varie d'un pres à l'autre, et qui se truvourent même souvent différemment employées par des auteurs de même langue.

Nous réclores sinsi le terme de carcinome, dont le sens n'est pas le même en

France et en Allemagne. Nous précisons que l'épithéliome désigne uniquement une néoplasie maligne; l'adénome, au contraire, une hyperplasie bénigne; ce qui nous fait réjeter également les termes d'adénome malin, d'adéno careinome. Nous admettons avec la généralité des auteurs de nos jours la descendance des

Nous admettons avec la généralité des auteurs de nos jours la descendance des néplasmes directement de tous les éléments cellulaires différenciés ou non qui forment les tissus et les organes du corps humain.

Les néonlasmes se classent donc comme les tissus normaux dont ils dérivent.

Et pour chaque espèce cellulaire, nous distinguons, par des termes précis, le degré

de déviation plus ou moins complète de la forme normale, réalisée par l'évolution néodasime.

unoquasque. N'existageant que les tuneurs malignes, mos appelors públichems totas celles qui dérivent des épithélemes; auronave celles qui dérivent de la série conjuentive. Cepcahant, pour hom mayeur Feichel qui conduit du écrit de la série conjuentive contraction de la configuration d

La succession des états précancérenx et cancéreux se trouve ainsi pour les épithéliums : hyperplasie simple, hyperplasie papillomateuse ou adénomateuse (papillome, adénome); épithélioma typique ou à évolution complète, épithélioma métatypique ou à évolution incomplète, épithélioma stypique ou à évolution irrégulière.

En ce qui concerne les tumeurs de nature conjonctive, la délimitation entre la néoplasie bénigne et la néoplasie maligne est plus difficile à tracer. Nous avons néaumoins essayé d'appliquer aux cancers conjonctifs des termes correspondant aux étanes indicutées nour les cancers évithéliaux.

Comme exemple, voici un tableau qui met en parallèle les étapes d'une tunueur épiticilité glandulaire et celles d'une tuneur certilagineuse, cette déruiere en double, avec les dénominations rigorreusement logiques et les dénominations admissibles.

PRÉCUNCER	AD DROOMS	CHONDRONE	снохрадив
	Épithélione glandulaire	Sareome eartilagineux	Chondrome malin.
Contar	typique. Epithéliome glandulaire	typique	Choudro-sarcome.
	métatypique. Épithéliome glandulaire		
	atypique	atypique.	Sarcome.

La formation d'un terme complet et chir est essentiellement simple forespir ou stifice sur la naturé de la haumer et son mode edundif. La premier ligne, sans exemples, doit figure le nost épidelimen ou auronne. (An est sendement du l'on ne crimit libre, de la libre de l

Tels sont les principes directeurs de la nomenclature que nous avons proposée, et qui, pour le détail, reproduit d'ailleurs à peu près complètement celle que nous avous emplorée dans notre livre sur le cancer.

DEUXIÈME PARTIE

TRAVAUX DIVERS CONCERNANT LES TUMEURS ET LES CANCERS

I. -- RECHERCHES EXPÉRIMENTALES

Hyperplasies et métaplasies épithéliales expérimentalement produites chez le rat par l'action réitérée des rayons X (avec 7 figures).

(Nº 172.)

En soumettant des rats à des irradiations successives à faible dose et réilérèces pendant des mois, nous avons obtenu des alférations du revolument cutané que nous avons étudiées au niveau des oreilles excisées por biopsie et qui nous ont montré du côté des épithéliums des lésions manifestement hyperplasiques et métaplasiques.

Aux doses où ils ont agi dans ces cas, en effet, non seulement les rayons X n'ont montré aucune tendance à la destruction cellulaire, tout au moins en ce qui concerne le revêtement épithélial de la surface, mais au contraire ils ont été excitateurs de la vitalité et de la prelifération de ces éléments épithéliaux.

valuite et de la produceration de ces elements epithetiaux.

Ce sont en cifet des lésions essentiellement hyperplasiques que nous avons constatées et qui sont marquées par l'époississement du revêtement épidermique. Cet epissississement et bien le consédiquence d'une prolifération exagérée, puisque nous avons retrouvé encore, au moment de notre examen, une abondance insolite des figures de division collutaire.

Mais, en outre, il y a perturbation manifeste dans l'évolution des éléments proliférés: disparition des caractères de différenciation spécialisant les appareils pilosébacés et uniformisation des types cellulaires, tous devenus semblables à la forme la plus simple de leur espèce. Le type de revêlement superficiel.

Ω aussi avec des anomalies d'évolution encore plus prononcées, l'apparition de troubles dans le processus de kévatinisation, formation de cellules cornées isolées, en pécine couche de Malpighi, et de globes épidermiques, soit dans cette même couche, soit dans les prolongements épithéliaux intradermiques.

Il y a donc à la fois hyperplasie et métaplasie cellulaires. Et le fait nous a paru particulièrement intéressant à constater en c cas, puisque ces altérations ent été obteuues sous l'influence d'un agent phrisque que nous savous capable de déterminer chez l'homme des inflammations cutanées chroniques susceptibles d'aboutir à l'évolution caméreuse.

Indipendament de ce point de vue pathogénique, ce faits sont également intémentais en ce qui comme les applicaies thérepuelques de rayan X dans le traitement des diverses néglaises. In nous motivent en effet avec évidence une action consiperpulification de ce rayans, action qui partot correspondre à un certain degré de sensibilité ou de résistance des définents etilibilités. Et ce hon use ceptique aport hans les caso il ne sout pas destructures, ou tout au moins inhibitours de l'activité des éléments néopsiques, con reyons puissent évantallement être cucitaieurs de leur dévolopement, et suscire la sais des aggravations posificatives, conséquence d'un dousque insuffinamment approprié à la résistance des elibilités sucrévaises.

II. - PROCESSUS DE GÉNÉRALISATION DES CANCERS

Kystes multiloculaires des ovaires. Généralisation.

Nous avons dans ce travail relaté l'histoire d'une malade qui entra à l'hòpital pour une pleurésie dóni la nature cancéreuse fut précisée par la pouction et l'examen eytologique du liquide. Il s'agissait d'une loculisation secondaire d'un cancer kystique dos existes.

L'útule austonique el histologique des diverses manifestations de co canorr gioimitis a péritioni, a la plavea, a l'éculoux, etc., nous a permis de reconstituer in marche du processos et son mode de généralisation. Et suivant d'êtapes en cityes les colleias nophasiques depois beur pois de depet dus la lumaçe primitive de l'oriers, jusqu'à leurs métatuses les plus distantes, et notament jusqu'à la foisse placrale, nous avons suttemar concit que le processor d'extension et de généralisation du cancer était uniquement un processor d'intérion cellulaire. Conclusion que lous auss reversus tulièreurs vois tunels à condurer, mais qu'à l'époque, état sourciles. On coupel sinal, distancessors in ternitant, comment une leisan primitéreurs bode à von point de légent, se condinant à la manière de prassiste végétare; mois ét, et permise et un étiennet constituent de l'organisme, une cellule épatheliale dunier, on se unit pouvquit, de évelubles prograties indirectates .

Cancer de l'estomac, du canal thoracique et des ganglions sus-claviculaires gauches; épanchements chyliformes des séreuses et généralisation cancéreuse par voic lymphatique rétrograde. (§ 88.)

Ce cas de cancer de l'estomac où la lésion initiale s'est trouvée masquée cliniquement par la multiplicité des symptèmes et des lésions secondaires, est surtout intéressant par le mode de la généralisation des éléments néoplasiques. Nous en avons ainsi reconstitué les étanés.

Bans l'estomac s'est développé un cancer épithélial de type adénomateux à son origine, atypique à son complet développement, et dont les cellules activement proliférantes présentent cependant

une tendance dégénérative manifeste, et surtout graisseuse. Ce cancer a cavahi le système lymphatique de l'esto-

tème lymphatique de l'estomac, puis de proche en proche les ganglions et enfin les orieines du canal thoracique. Les collulos cancércuses cheminant dans ce dernier sont arrivées dans le système sanguin au niveau du confluent jugulaire et là vraisemblablement, en raison de propriétés particulièrement irritantes, ont déterminé la cosculation saucuine. la thrombose jugulaire et sousclavière qui secondairement a entrainé l'oblitération du canal thoracique à sa terminaison et la stase générale dans tout son parcours et jusqu'à ses origines. La stase lymphatique ré-

La stase lymphatique résultant de l'oblitration du canal thoracique a amené alors une distation rétrograde de tous les appareils lymphatiques afférents, et l'infection par les cellules cancéreuses de gauche, des lymphatiques du pe

Fig. 65. — Lymphacquie canoieques des dificuités intestinales dans un cas d'élitération du coral liberacque consolutie à la pinierlisation d'un canoce de Festionne (in Gancer). A, N. Lymphaltiques distantos par les cellules canoieques. — B. Ghos-liber C. Yann de la mayenne inflitte de lymphospet. — B. Ghos-liber mayenne.

tiques afficents, et l'infection par les cellules cancéreuses de ces appareils, des gauglions du creux sus-claviculaire gauche, des lymphatiques du poumon cavalàs du file jusqu'à la plètre, des lymphatiques du poumon cavalàs du file, des intestins et du péritoine, de la peque, etc., de tous les organes tribundaires dans leur circulation lymphatique de la voie.

d'écoulement du canal thoracique.

Il s'est produit, en somme, par suite de l'arrel total de la circulation dans le canal
thoracique, une inondation de lymphe chargée de cellules cancércuses dans tous les
organes et les tissus; une généralisation du cancer par voie lymphatique rétrograde.

Ce fait nous a fourni en outre la démonstration que, dans les thrombses qui surviennent chez les cancéreux, il y avait, outre les formes communes de thromboses, imputables à une infection secondaire, qui se développe chez ces malades au même titre que che tous les calculuses, evid-vières que viriable de l'observation de collecte cau les calculuses cancieres, c'est-driver de la viriable de l'observation de collecte cancieres dans la carticle de la carticl

Giniquenes, Ishkierisis cuneirene de cumi theneique viet manifeste par un oblan brigatique, à topografie i tesp spiritulire, an onis pandas in temps de l'évolution marbie, e désign intéresant toute la portice som-disphragatique du cur et de la face du fresa, la mendre supérieur derit, et la moité duite du fuera, le cur et de la face et respectas le membre supérieur devit, et la moité duite du fuera, colt la spiritulire sité spiritulire de la finale superieur devit, et la moité duite du fuera, colt te spiritulire sité spiritulire de sité imparieur de la finale superieur devit, et la finale partieur de sité imparieur de la finale son de la som-civilire et de la inquisité ordine, et réduite parfacialés. Comme autres symptome deplament liés à la faion de caud literacique, les adénopathies suschretoristiers ausable et de s'anchement set definance des services.

Cancer du canal thoracique et lymphangites cancéreuses disséminées dans les organes et les tissus, par généralisation d'un cancer de l'utérus enlevé quatre ans ayant et récidivé.

(No 461.)

Ce fait nous a présenté très complètement l'ensemble symptomatique et lésionnel qui constitue le syndrome de l'oblitération du canal thoracique, tel, arce des particularités tenant aux préfésés différentes des cellules en cause, que nous l'arions décrit dans un cas antériourement sublés (88).

Cliniquement i infiltration edéranteux édénates par les neuelres inférieux, comountant programment jusqu'à compt le totalité de copy, moin la tête, le montres appréseur édoit et la motifé druite du therat. Oditine dur, étatique, se laissant difficilment dégrieure par le adjoit ceta bien un noltime d'origine prapatique; sa distribution si tryique en cet d'alliques la procre. Dis la une plane tardre le titues complèque par la surrentance d'ordene d'origine tentence, les titumbones succultires dant extrement trispense stan cette forme de généralisation cancile.

Anatomiquement, les conséquences de l'abbitristate du caud therecipes out considé ou une réglétion générale des résums l'appalations, de tour les times et de tout les tours et de t

Nous avons étudié sur coupes sériées, les lésions du canal thoracique, particulièrement au niveau de sa terminaison dans la veine ugulaire, où un hourgeon cancéreux, représentant cette terminaison et saillant dans la cavité de la veine avait provoqué la coagulation du sang, une thrombose véritablement cancéreuse due à l'action des cellules cancéreuses, et distincte des thromboses infectieuses qui surviennent secondairement chez ces malades à la plases cachectique.

Cette étude nous a, en outre, permis de saisir sur le fait les voies d'infection des ganglions sus-claviculaires gauches, dont la lésion élective, dans les cancers de



Copy portant us siretin de l'absorbancent de cent d'accore du cental theractique papadere throubsete (d. — à cété en B. le cantel theraceppe portant en absorbancent de cent d'accore en centre de centre de l'accore de l'acc

l'abdomen, constitte une modalité symptomatique si bieu mise en évidence par les travaux de M. Troisier, et nous avons vu, en étiel, sur les coapes sériées de la région corvicale des trones lymphatiques bourres de cellules cancéreuses, se rendre, du canal thoracique également rempii des mêmes éléments néoplasiques jusqu'aux ganglions voisins complétement transformés en dissus cancéreux.

III. - RÉACTION DES TISSUS DANS LE CANCER

Éosinophilie locale dans les cancers.

La pathogénie des éosinophilies locales est encore fort obscure. J'en ai observé un cas où les éosinophiles se rencontraient en proportion vraiment extraordinaire. Il s'agissait d'un cancer de l'utérus. L'éosinophilie est, d'ailleurs, assez commune dans les cancers, bien que je ne la crois pas liée au processus cancéreux lui-même mais plutôt à des complications et notamment aux complications infectieuses.

mais pinto à des comparations et notamment aux comparations intercueves. Dans le case question il s'agissit, en effet, d'un cancer infect, et l'abondance des fosimpolites énit telle, autour des collules épithélionationes de la surface ulcivés du cancer que leur seule conduer suffissait à douner au tissu une coloration rosée. Ces cellules éosimpolites different, du reste, asser notablement des éosimophiles ordinatices du seng, aurolu par le caractère de leur noyau.

Fait curieux et que je croirais volontiers de même ordre et causé par des influences communes, le même cancer montrait dans les mêmes points un nombre tout à fait insolite de masteellen.

IV. - CANCER DU POUMON

Cancer du poumon. (Nºs 81 et 165.)

L'article causer du poumon que nous aveus écrit dues le traité de médecies de l'ouvaire de Gibert, et rédait roys du éd-élongaquent dues le novemen traité de médecine et du thérapeutique de Gibert et Thionist, n'est pas seulement un exposition de médicaire et de thérapeutique de Gibert et Thionist, n'est pas seulement un expositionation et de l'article par format les travaux paras au cret de question, mais pous nous somme par le partie de la comment personnels pour la plupart inédits. Cett de caussilé audiement que nous élements un tenur de l'article de la caussilé audiement que nous douverus un auexile.

Cancer épithélial. — Notre statistique personnelle comporte 6 cas de cancer épithélial primitif du poumon sur environ 2500 autopsies, proportion beaucoup plus foste que celle que donne Fuchs, et à peu près semblable à celle de Reinhard et de Kurt Wolff

Nons avous insisté, en étudiant la paltogénie du canore du poumon, sur la fréquence des associations avec les indimantiess chroniques de longue durée qui mons prainsent, comme none l'avois montré par silteres, avoir une grande importance dans la genée des canores. Farmi és inflamations chaodiques nous avons plus particulairement insisté sur les sélvous anciennes, authresosiques, ou avec distitutions des bouches, dont tous avons observé judicieux camples en relation distitution des bouches, dont tous avons deplement aoustré que, contrairement contraitement de la comme del la comme de la c

Nous avons drivie les caucers du poumon au point de vue de l'anatomie maerosopique en : l' caucer des bronches intra-pulmonaires, relativement fréquent et qui se particularise par la production de lésions pulmonaires mécniques et inféctiesses consécutives au rétrécissement des bronches, d'où une cetasie générale de l'arbre bronchique dans tout le lole intéréssé: 2 l'e caucer pulmonpire, forme massiré dont nous montrons l'ulcération fréquente, contrairement à l'opinion de Stokes; 5° le cancer diffus on disséminé.

Nous décrivons trois formes histologiques principales :

1º Épithéliome evlindrique, forme typique: 2º épithéliome payimenteux à globes épidermiques, forme métatypique; 5° épithéliome atypique, polvédrique ou polymorphe. Nous avons particulièrement insisté sur l'histogénèse de ces cancers. Ces trois formes histologiques se rencontrent également dans les cancers bronchiques et dans les cancers pulmonaires proprement dits, et cependant aucun de ces types cellulaires



V. — Mayrouse broochique. — B. P. Zone cancirese. — C. C. C. Amus égithéfhomateux. — B. P. 9°, élabes égidermiques.
 E. E. daudes benelaçues. — F. Cartilage

des cancers ne correspond exactement à l'un des types cellulaires normaux du noumon ou des bronches. Et nous montrons que pour retrouver les analogues de ces types cellulaires anormaux des cancers, il faut étudier non les épithéliums normaux de la région, mais les énithéliums modifiés par les inflammations chroniques. Nous avons pu, de cette manière, superposer aux diverses variétés de cancers pulmonaires, des formes cellulaires identiques observées dans des inflammations chroniques et qui paraissent pouvoir en être éventuellement le point de départ. Même pour la forme en apparence la plus insolite, l'épithélione pavimenteux à globes d'apparence cornée, nous trouvons son origine dans la transformation du revêtement épithélial cylindrique cilié des bronches en épithélium pavimenteux stratifié, telle que nous l'avons observée dans la bronchite chronique, et que nous avons fait représenter dans notre article d'après nos préparations originales.

Parmi les symptômes, nous avons plus particulièrement insisté sur ceux qui nous ont permis en clinique d'établic précocement le diagnostic si rarement porté de cancer du poumon, et tout particulièrement sur l'examen histologique des crachats, qui peut

parfois être pathognomonique, et sur la recherche des adénopathies externes et plus particulièrement cervicales.

Parni les formes cliniques, nous avons décrit : les formes de pneumopathie chronique simulant les bronchites, la tuberculose, les hrouchietasies : les formes pleuntiques ; les formes de tumeur du médiatin, et nous avons montre l'impossibilité de superposer exactement les formes cliniques aux formes anatomiques que nous avons avons traites.

Gancers des tissus conjecctivo-vasculaires on sarcomes du poumon. — La rarelé des sarcomes du poumon fait que, dans la plupart des Trailés, leur description est sin-



Fin. 68. — Surveius primitif du pruncu. Surveius è puints cellules futilibreurs. Parci, icondique cerulie par des l'applançtes serconaceurs et par la propagnice d'une mose objetaique d'entroprie du missione. — A.P. f. futilibreur benchique. — P. P. P. P. P. P. P. C. Companyais notematices. — C. Gorgien serconateur qui en D pousse un prolançaisent néciplanque entre les cartiliges F et P. — P. Purcedque primissione.

gulièrement écourtée. C'est encore, en grande partie, d'après des observations personnelles et inédites que nous avons rédigé ce chaoitre.

Les types histologiques des sarcomes primitifs du poumon sont multiples, et constituent en réslité des affections différentes qu'on ne réunit qu'ar' ficiellement dans une description commune. Et c'est seulement à cause de la rareté de la plupart d'entre elles qu'on se trouve obligé d'en agir ainsi.

Quarte espèces de sarcomes peuvent prendre leur développement initial aux dépens des diverses variéées de tissus conjunctivo-trasculaires qui constituent la charpente des poumons. Ce sont : 1º les sarcomes du tissus conjonctif commun, qui sont en majoure partie des néoplassées à potites cellules fusiformes et rarement des mycosarcomes; 2º les l'ymphoretymens typiques ou atypiques 5º les sarcomes endothéliaux. 4º les chondromes ou chondrosarcomes. De ces formes, les deux dernières sont encore trop rares pour mériter une description isolée.

Il n'en est pas de même du sarcome à cellules fusiformes, dont nous avons en ces dernières années recueilli quatre observations, chiffre important si l'on considère que no le avons pas trouvé plus de 10 autres, avec examen histologique complet, dans la liftérature.

Le serome fusiforme forme des tuneurs massives, situées prés du hile, ou à la fice interne du poument, donnat des mitentates uniquement ganfionanires qui errahissent le méliatisti. Bistologiquement, il est formé de très lines cellales fusiformes disposées en laisceux, et qui nous parsissent représenter l'évolution nolophisque de l'âlement cellabriré de tiers oujoierd'i interestité, de la transe patinomier. Este forme de la comment de la constant de serve de la constant de la constant de la constant forme marile de homes.

concernent des hommuss.

Le lymphocytome du poumon, plus rare, représente également un type morbide bien déterminé. Le lymphocytome typique correspond à la forme habituellement décrite sous le nom de lymphadénome; le lymphocytome atypique est décrit comme sarcome à petites cellules rondes; et nous avons montré dans un auter travail, la nécessité de

faire rentrer ces formes sarcomateuses dans le groupe plus précis des lymphocytomes. Enfin, nous avons également décrit les cancers secondaires du pommon. Quatorze figures dessinées d'après nos préparations personnelles, complètent la description de ces diverses formes de cancers.

Cancer primitif du poumon. Produits secondaires dans les ganglions, les plèvres, la colonne vertébrale, le foie, la rate et les capsules surrénales.

(X* 44.)

L'histoire clinique présente comme particularités, le gonflement ordémateux des marches supérieurs et de la face, causé par la compression de la veine care supérieure et révelant ainsi les tunueurs inter-horaciques, et la terminaision par la mort subite que nous avons attribuée à l'engloboment du pneumogastrique dans les masses néoplassimes.

Anatomiquement il s'agissait d'un épithéliome cylindrique.

Cancer primitif du poumon.

(Nº 14-)

Epithéliome pavimenteux à globes épidermiques. — Cette observation est la première publiée en France, de cancer primitif du poumon se présentant avec le type histologique de l'épithéliome pavimenteux à globes épideruiques. Il n'existe du reste à l'étranger qu'une seule observation antérieure, due à Friedlânder.

Cliniquement, la maladie évolue comme une pneumopathie chronique vachectisante, et grâce à l'examen des crachats, qui nous permit d'y reconnaître la présence de cellules cancércuses, nous avons pu porter un diagnostic précis, environ quatre mois avant la mort du malade, ce qui est lout à fait exceptionnel. Automispiemente, nous vecon fait une cinde hindesjepte complète de cette forum mouvelle de canore. Tout en signatula l'imagie des formations concentiques sur les globs de l'égithélicom cutants, nous avons nomire les différences qui sen siperent. Balls, mous avons formi une explication de cette modellé a mouvement de canore, me montrant les relations qui rationi entre es coltaments de conseque montrant les relations qui rationi entre est coltaments de conseque de de poumor. Ce canore s'édit en effet développé dans un lois pelmonire altrée par une sédérone d'annéement due seve d'illattions benealiques. Nous avons saivi dans les parties puremats étécnies les transformations des cellules épithélies, devenue caléques ou paviamentence, et nous evon sinti fourni un premier excupje de directionchémistre.

Nous avons signalé la présence du streptocoque dans la caverne cancéreuse, et montré le rôle que cette infection surajoutée jouait dans l'évolution du cancer. Enfin, ce cas nous a montré également un exemple de l'association du cancer et de la tuberculose dans un même poumon.

Diagnostic du cancer du poumon par l'étude histologique des crachats.

(Nº 64.)

Nots wrons en deux fois 'locrasion de constater la présence de produits enacréeux dans l'expectoration de malades atteints de cancer du poumon. La premier concerne un ces de cancer partimenteux (43 où l'examen des crechais permit un disgnostie exact un ces de cancer partimenteux (43 où l'examen des crechais permit un disgnostie exact un la mort du malado. Duns le second, l'examen des creatiss permit de parter à la fois le diagnostie de cancer, par la constatation de cellules épithélionna-tesses et de taberçations, de la beille se's 'reprodutant calcainent.

Mais il ne faut pas croire que ce procédé de diagnestic donne des résultats constants, et il nous est arriré de ne pouvoir trouver de cellules cancéreuses dans l'expectoration d'un màlade chez lesquel nous avions porté le diagnostie de cancer du posumon, et que l'autopsie nous montra en effet atteint de cette affection. Dans ce cas, il est vrai, le cancer n'était pas ulcéré.

Cancer primitif des bronches. (Nº 79.)

Malgiv co qu'oni de particulier cortains des variations du cancer primitif des brouches, il set se possible den finis è cons si la differensistant ciulique d'avec le cancer à début pulmonire. Si, en ellés, il semble théoriquement que le premier duive se traduire par des sugues de sétuene brouchique et de funuer, medistante ou just médistante, le soccoil par des signes de tenueur polamentre distance o la hile et du accidant et une plémentaires de compension mobiles; il se trove qu'an la tit de accidant et une plémentaire de compension mobiles il se trove qu'an la tit de accidant et une plémentaire de compension mobiles il se trove qu'an la tit de production de la compension de la compension de la compension de la compension de la bile soft frieques, qui pervert en compriment de la homes de duper accidentaire. les mêmes symptômes de sténose qu'un eancer primitivement bronchique et, d'autre part, le cancer bronchique donnera éventuellement des signes de leison pulmonaire siégeant loin du hile, soit en produisant la bronchiectasie avec dilatations suppurantes, soit en déterminant la production de novaux métastatiques secondaires.

V. -- CANCERS DE LA PLÈVRE

Cancer de la plèvre.

· Le cancer primitif de la plèvre est fort rare. Nous avons réuni dans notre article du traité de médecine et de thérapeutique les principanx documents publiés à son sujet.

Cancers secondaires de la plèvre. Pleurésie hémorragique cancéreuse par généralisation de kystes de l'ovaire.

(No 8.)

L'examen eytologique du liquide de la pleurésie nous a permis dans ec cos de déterminer la nature cancèreuse de la pleurésie; ce mode d'investigation n'était pas à l'époque dans la prutique courante de l'investigation clinique.

La plauvisie rétait développée cher une feume qui présentait en même toups une volunieures tumeur à puit blausie. Le liquide de presion franchement himorragique renfermait un dépit abondent de cellules volunieures qui nous out para de nature qu'illufibile et qui a différendent facileure et de l'auces veltes et de rarse veltileur condutibileur desquancies qui se renoutrent ordinateureur dans les éparchements plourant. Elles nous en avens centre que cell pourisée était la manifestation à les leur visibile. El usus en avens centre que cell pourisée était la manifestation à fedit la éve une grandent de l'auces de l'evaire dont la tante uniligen sous della literie une grandent de l'entre de l'evaire dont la tante uniligen sous

Ce diagnostic fut confirmé par l'autopsie.

Linitis pleurale cancéreuse.

Chez une malade atteinte de cancer généralisé par récidive d'un cancer de l'utérus cui de quatre ans avant, nons avons observé en outre du syndrome d'obliteration du canal thoracique, une pleureisé hienorragique récidivante fennat à des lésions pleurales qui nous out paru mériter d'être îndividualisées sous le nom de linitis cancércuse de la pêvre, nor analocie avec la forme similaire os écloses cancérouse de l'éstomac.

Les signes cliniques étaient cenx d'un épanchement remplissant complètement la plure gauche. Une première ponction donne issue à 1500 grammes d'un liquide franchement hémorragique, l'examen histologique n'y décèble que des globules sanguins et l'on n'y trouve aucun élément cellulaire pouvant être considéré comme néoplasique. La plèrre se remplit à nouveau et si rapidement que dans l'espace d'un mois quatre autres ponctions sont nécessaires. Il n'est du reste pas possible de vider la plèrre; après chaque ponction les signes d'épanchement, matité, obsence de respiration, etc., nersistent avec la même intensité de haut en las.

L'examen anatomique nous rendit compte de ces particularités en nous montrant un poumon rétracté et inextensible maintenu par une coque pleurale épaisse et lardacée.

lardacée.

Au niveau de la plèvre, la lésion se présente, en effet, avec l'aspect très parti-



représentée grandeur naturelle.

A. Peumes cétracté, ensercé dans une coque plouvie — B. Hèrre parrichis formant une lans literans épaisse qui se éditain on arrive du femiliet vancirel pour épaisse la pars coulès. — C. Lorte. — D. disophage. — E. Caugligu con-

dituas a arribre da feuitet vuciral pour ispisore la paris coulais, = 6, Lorto, = 0 diseptago, = 6, Gazgliai cancircus.

culier d'une fibrose intense, sans aucune des apparences grossières du cancer, ni ces

couler un turoise niteiles, sons actuale des applicates grosseres du cancer, au cerrescena de lymphatique cuarieres el solor polygual la la surbate de la sersea, ni cece petites maises blanchitires el deven que l'on compara des geutes de circ ni, ce petites maises l'absolutires el deven que lor compara des geutes de circ ni, ce petite de la compara de la mentionne departe el rigide qui tajore la parie elemente qui l'encer comme la mentionne departe el rigide qui tajore la parie elemente que l'encer comme la mentionne de la compara de por affirmer colui-ci, et, de fait, les cellules ejetificiales qui sentes constituent le constituer pur un constitue le fina minima perior de l'alteria de titura surroit constituer pur une flerone cualerante. Elle sont disposées en trainées entre les faiscoust filence que répetitent en actue mojor de l'alteria porquement files et la constituer pur une filence cualerante. Elle sont disposées en trainées entre les faiscous filences et per ejectient en actue mojor du fe relature la borquement files et la surface. Ce qui nous explique l'absence, constatee lors de l'examen du liquide de ponction, de tout élément cellulaire néoplasique, malgré l'apparence très hémorragique de ce liquide et bien qu'il 3 agisse en réalité de pleurséis canoérques.

Et c'est pourquoi il nous paraît utile de spécialiser cette modalité du cancer pleural sous le nom de linitis cancéreuse de la plèvre, les apparences aussi bien macroscopiques qu'histologiques étant tout à fait conformes au type de la linitis existinue canorieruse.

Épanchements chyliformes des séreuses dans un cancer de l'estomac compliqué de cancer du canal thoracique. (N° 88.)

Ces épanchements laiteux sont attribuables, pour leurs particularités tout au moins, à la stase lymphotique cancéreuse résultant de l'oblitération du canal thoracione. Ce ne sont pas les substances du chyle qui sont en cause, mais bien des éléments cancéreux dégénérés, semblables à ceux qui se rencontrent dans les voies lymphatiques dilatées. La quantité de liquide épanché dans le péritoine et les plèvres est toutefois tron considérable, et sa richesse en éléments figurés trop minime pour pouvoir leur attribuer en totalité une origine lymphatique. Mais, ainsi que nous l'a montré l'histoire clinique, ces épanchements se sont développés au cours d'une anasarque généralisée; ce sont des éponchements hydropiques dans lesquels les cellules cancéreuses stagnant dans les voics lymphatiques dilatées ont passé par diapédèse et où elles ont subi les transformations décénératives, qui ont donné au liquide cette coloration laiteuse chyliforme. Ces épanchements chyliformes résultent donc non de l'oblitération du canal thoracique, mais de la pénétration des cellules cancéreuses à évolution décénérative dans des épanchements hydropiques; cela nous explique que les épanchements chyliformes aient été si rarement signalés dans les observations d'oblitération du canal thorseique.

VI. — LES POLYADÉNOMES GASTRIQUES LEURS RAPPORTS AVEC L'ULCÈRE ET LE CANCER DE L'ESTOMAC

Hypertrophie circonscrite de la muqueuse gastrique. Polyadénome en nappe. (Nº 90.)

Cette leison jusque-là non décrite, et que nous avons étailiée et figurée dans un moterné à la Société anatomique, consiste en une hypertrophie de la muqueuse due à l'augmentation de volume de ses glandes, avec luypergenées et méditypé de leurs reviennents épithéliaux. La leison occupait une portion circonscrite de la surface de l'extensus.

Nous l'avons dénommée polyadénome en nappe et l'avons rapprochée des autres formes adénomateuses généralement polypeuses connues dans cet organe.

Des polyadénomes gastriques et de leurs rapports avec le cancer de l'estomac. (Not 45 et 25.)

Dans une communication à la Société anatomique et plus tard dans un mémoire des Archives de physiologie normale et nathologique, nous avons étudié les diverses formes adénomateuses qui se développent dans la muqueuse de l'estomac et précisé avec exemples à l'appui les rapports qu'elles présentent avec le cancer de cet organe. Nous avons distingué deux formes principales de ces hypertrophies glandulaires :

l'une anciennement connue et décrite, les polypes muqueux (polyadénomes polypeux); l'autre, à peine mentionnée par les auteurs et dont nous avons été le premier à



A, A'. Mequante attriate de gastrite cirroscose. - B, Adraccie plat. - C, B Adraccie pelsecue.

donner une description complèts, occupe de larges étendues de la muqueuse, formant de grandes plaques saillantes au-dessus des parties voisines, ou encore s'étend à la presque totalité de l'estomac (polyadénomes en nappe).

A ces formes correspondent des lésions histológiques propres. Mais dans toutes, la lésion fondamentale est l'hypertrophie glandulaire, avec hypergenèse du revêtement épithélial et accroissement corrélatif de la membrane propre et du tissu conjonctif interglandulaire. Toujours et malgré les variétés de texture, les modifications diverses des épithéliums, les dilatations kystiques, on trouve la forme glandulaire conservée, et la prolifération glandulaire reste strictement limitée à la muqueuse.

Ces adénomes se reneontrent dans des estomacs atteints de gastrite chronique, et présentant dans les modifications de leurs revêtements glandulaires des altérations analogues, moins l'hypertrophie, à celles des glandes adénomateuses; de telle sorte que ces dernières paraissent seulement l'exagération des lésions glandulaires des gastrites. En somme ces lésions sont sons la dépendance étiologique d'un processus d'inflammation chronique, et telles, elles paraissent circonscrites, benignes, non infectantes.

Elles sont cependant capables de se transformer en cancer.

Une première observation nous montre l'association des polyadénomes polypeux et d'un épithéliome infectant de la petite courbure de l'estomac.

Les polypes sont disséminés dans les divers points de la maqueuxe, ils présentent la même structure histologique que les polypes muqueux précédemment décrits. L'ulcération cancéreuse est à as périphéric entourée d'un bourrelet adénomateux, et l'étable histologique y montro une succession de lésions partant de l'hyperphasie adénomateux identique à celle des polypes, passant par les apparences de l'épithélique à mette de l'apithélique.



Pis. 11. — Transfermation des adénance en cancer, dans le 20-ne d'enveluissement d'un cancer de l'estemble (de Les Tuneseux).

A. Baqueno: gastrago. — 0, 8°, Syperpis-sa réferentation. — C. Épithélions typops. — D. Épithélions et de l'après d

cylindrique typique qui parait se développer dans les culs-de-sac glandulaires hypertrophiés par des modifications morphologiques de leur épithéllum de revêtement, et aboutissant au centre de l'ulcévation à la forme de l'épithéliome stypique en infiltra-

tration diffuse dans les tissus sous-muqueux après destruction de la muqueuse.

De ces apparences nous avons conclu à une évolution maligne de la lésion adéno-

mateuse, à l'évolution cancéreuse de l'addinome.

Une autre observation nous a montré une semblable transformation effectuée dans un estomac où les fésions adéponcateuses se présentaient avec les aonarences du nolva-

dénome en nappe.

Enfin nous avons trouvé un processus semblable dans l'évolution de plusieurs

pique et où dans les rones d'envahissement du cancer on trouve des hypertrophies glandulaires subissant des modifications identiques pour passer de l'hypertrophie simple à la forme épithéliomateuse infectante.

Notre mémoire est accompagné de figures représentant les diverses variétés de notvadénames, et les étanes de leur transformation canoéreuse.

Cette évolution cancéreuse des polyadénomes gastriques n'avait pas encore été

Des rapports des adénomes avec l'ulcére simple et le cancer de l'estomac et du duodénum et de l'origine irritative du cancer. N° 77 et 457.)

Ayant dans des travux antérieurs étudis de hyperplasies al-disonatouse des glandes de l'estona et établi les rapports qui missent cas népulsaies hingines aux tumeurs épithélises malignes, au cancer de l'estonac, nons avious pené trouver dans ces faits une démonstration de l'origine irritaire du cancer permetant de le considérer comme l'aboutissant des phinomènes de résction épithéliale aux irritations chroniques de toutes' sortes, causes des gastrites.

Il nous a paru plus démonstratif de chercher à éfablir la même relation. à propos d'une cause irritative locale, circonserite, évidente, telle que l'ulcère, dont nous connaissons par ailleurs les relations avec le cancer.

Et nous avons recherché si en effet des adénomes, c'est-à-dire des hyperplasies glandibilities sons forme de tumeurs, se produissient avec fréquence au mireun des bords des ulchres, et si ces adénomasies étaient susceptibles de transformation caucireuse. De ce dernier point, une observation particulièrement probante nous a fourni la démonstration.

Nous avons recueilli et étudié à ce point de vue 15 observations d'ulcère à divers étals de développement, mais tous encore en activité; 11 de ces ulcères intéressaient l'estomac et 4 le duodémus.

Sur les 41 ulcleres de l'estomac é ne présentaient auvune sorte de végétations ou d'épaississements de la muqueuse des bords de l'ulclere, acunter trece d'échomes; 6 présentaient des hyperplasies adénomateuses manifestes; et un présentait à la fois des hyperplasies adénomateuses simples et des bourgeons épithélisenateux dérivant manifestement de la transformation d'adénomes.

Sur les 4 ulcères du duodénum, 5 étaient accompagnés d'adénomes, 1 en était complètement dépourvu; nous n'avons pas pour cette région observé la transformation cancéreuse.

Le rapport entre la cause irritative chronique que représente l'ulcère, et la formation adénonateuxe est donc évident, et cela d'autant plus que tous les hits dans lesquels la présence d'àdénomes a manqué concernent précisément des ulcères arrêtés à une phase plus ou moins précoce de leur d'éveloppement par quelque complication foudroyante, hémorragie ou rupture.

La transformation cancéreuse de ces adénomes nous a paru également probante dans l'observation que nous en avons rapportée et minutieusement décrite

man conservation due nous en avoirs raphorters et minuticuscincili necul

Non avons done diná par juxtaposition de con observations reconstitui la seire compilet des actions morbides et des alfertations necessives qui nous parsissent prisider au developpement du camere, tel que nous le comprenous à l'origine, une danse intratter locale, heur perises, l'uleire spartines chronique, dont la lésion est asser dévoluence déreouserire pour que son effe en paisse étre ni méconna, ni attribuide à du la compartin de la compartin de la compartin de la constituire de la compartin de



Fig. 72. — Hyperplasia addinamatouse das glandes de Reumec au niveru des bords d'un alciere simple du duscéleure (in Les Traceure).

h. V. Surface de l'adoire — In R. Glandes addinamateure. — C. Monorese desdécate merande. — In Traceure inspection.

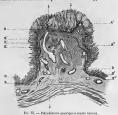
mais bien une conséquence directe: et enfin, transformation deces hyperplasies, encore parfaitement reconnaissables, en lésion cancéreuse indiscutable: la démonstration nous paraît complète et fournie uniquement par les faits, sans besoin d'interprétations et d'hypothèses.

Nota avons cependant à ce propos développé notre conception da selection cellurie pathologique, et montré commercia es actions irritures, dont les finits nous prouvisent l'influence efficace dans le développement du camere, agissaient en provant dans les issues des profiferations cellulaires aboutient avec le temps à la formation de l'entre conscilulaires nouvelles, autonomes et indépendantes, capables, et c'est la certain de l'entre de

Deux figures accompagnent ce mémoire, représentant : l'une un adénome développé au bord d'un uleire du duodénum ; l'autre, les végétations cancéreuses entourant un uleire de l'estomac

Du polyadénome gastrique à centre fibreux et de son évolution cancéreuse.

Nous avons dans ce mémoire décrit une nouvelle forme de polyadénomes gastriques, particulièrement intéressante au point de vue de ses rapports avec le cancer, en



A. Capche glazdatsire adésecutures — B. P. Sⁿ. Encelsier moparuse. — C. Base filerons sum-magnetuse. —
 B. C. Antificies attentes d'existéeres attintante. — E. F. Schiltes uthumentoures pérmaculaires. — F. Couche mandiaire.
 C. S. Magnetos genérapes au visionage de la turcus.

raison de particularités de structure qui restent reconnaissables, même après que la transformation maligne est effectuée.

Il s'agit dans cos cas d'un polyadénome polypeux, qui, pour ses caractères de forme, de volune, de distribution à la surface de l'estonea, ne ulificre pas des polypes déjà comus. Ce qui spécialise cette petite leisie, même à l'orii un, et micar senorea au microscope, c'est pue l'ora voit, à la coupe, le centre de polype cocqué per une masse fibremes, plus ou moins dense, mais toujours nettement visible, d'où le nom de polycedenme à contre fibreror sous lequel nous l'evan désigne.

Ceta apparence très spéciale semble blen indiquer qu'il s'agit la fun ancien foyre inflammatoire noblaire, sout-suspens, rétoffleancet ciabité et qui s'ét le cause irristère provocatires de l'hyperplasis glandulière adéronateure. Sons n'avons pur d'allieurs précises la nature de ceta inflammation circonvertie sout-suspense, ne reison de l'anciennéed de la Hésina; une fécine gommeure, guérie, pourrait avoir ancient de l'anciennéed de la Hésina; une fécine gommeure, guérie, pourrait avoir anables au nous a fournit passone genere à l'ancol. Sur les trois cas que nous avons observés, dans l'un, les polyadénomes se présentain seuls, en lésion bénigne, non accompagnés de cancer. Dans les deux autres, il y avait à la fois dans l'estomae des polyes et un petit cancer.

Ce cancer était une lésion encore jeune, de dimensions assez minimes pour qu'il l'opssible de le couper en totalité et de l'étudier ainsi au microscope, dans son engemble aussi bien que dans ses détails.

Ce cancer reproduit, avec une notable hypertrophie, exactement la disposition du polyadénome voisin. C'est-à-dire que ses couches périphériques, superficielles, sont



Fig. 74. — built cancer developed data un estamas à color à productantes à courte moves et appoint dans a lettre les delibilités principares de cette l'aisse.
A, Komme (spiniture serve). — B, P. Recouloir companse hoperament dans le carect » C. Rose desvous rentoire les tréctions attainée de carectrée dans little, etc. « B. V. Shiri informations » P. P. Recouloire des l'aisse de carectrée dans l'aisse de carectrée dans l'aisse de carectre de l'aisse de l

également comparée de tabes situitétient, non plus de glandes hypertruplières adécimentares, mais de table s'égalétienc qu'indique. El ce cater set legalement forné par une masse fierum, qui, par pluss, commence à fire varublés par les tabes égalétien. maineur, mais concern encer fain touts les separeures du tilem filterant polyphés nome. Ce particularités des lisions nous permetent de réduter l'objection qu'in sous fut fornées de polyphésics firit à réduce, que la contistence des ablemens et du caucer dans un miner estonac était un phésonoires secondaire à l'évolution du cancer deju formée, et le résultat de son action rémattés en la magnineur a visionna.

Si, en effet, nous avons ici, en même temps, dans un même estonace des polyadements et un cancer, on ne suardi interimiere ce dernier d'être la cause provocatrice du dévelopment des adémones, paisqu'il présente à son contre le nopau fibreur qui prouve manifestement qu'il n'est lui-même qu'un adénome transformé et par conséquent une fécio postérieure à l'évolution adémonateuse.

Booc le polyadénome à centre fibreux nous a fourni un exemple de plus et particulibrement démonstratif à l'appoir de la théorie de l'origine irritative du cancer, puisqu'il nous montre l'évolution adénomateuse des glandes de l'estome à la fois comme conséquence d'un processus inflammatoire chronique et comme origine d'un cancer typique.

VII. - CANCERS DE DIVERS ORGANES

Épithélioma lobulé du cuir chevelu survenu sur une loupe. $(N^2 \cdot 61.)$

Tine, fermine de 40 ans avait depuis 25 ans une loupe du cuir chevelu. Cellocisétait depuis 2, am biécées qu'éposinisti un accroissement de volume indiquant tune orcivalution néoplasique. La tuneure enlevée était en effet en transformation cancéreauxes preque compléte, sous forme d'épithelione pavimenteux blobil. Ce fait trapreque compléte de la formation du cancer aux dépens de ces hétérotopies épithéliales que contra de d'encoles simples sous-estimés, sous-estimés, sous-estimés, sous-estimés, sous-estimés.

Tumeur polypiforme de l'intestin grêle.

(N+ 5.)

Petite tumeur de la portion terminale de l'intestin grêle restée absolument latente pendant la vic, le malade étant mort d'urèmie, et présentant les caructères histologianes d'un éclibélione complètement attynique.

Les cancers épithéliaux de l'intestin grèle, fort rares, se présentent souvent sous ces apparences.

Cancer primitif de l'appendice.

(Nº 95.)

La usquesse de l'apposition était complétement transferarée et l'envolusionent egistituiti plantati la meira couche. Le type collubrie était instituying per rapput à la trigin, et formé de collubs polytiriques, en través anastonosées no su infiltration diffus. Cette formé déplishieme autorique polytirique caus réviques than ité te cancer du gros intastint a particulièrement de la région cecale ; elle parait correspontre su dévelopment du cancer dusa des plantes dout le éthomies épithiems out sufrieurement suht une transformation métaplusique sous l'influence de processus inflammatoires chronicuses.

Cancer primitif du foie développé au pourtour de la vésicule biliaire et avec envahissement de celle-ci.

(X+ 49.)

Épithéliome atypique du foie. L'intérêt de cette observation vient de ce que l'examen histologiques amouné que, contrairement à la règle habituelle et aux apparences macroscopiques, le cancer s'est développé primitivement dans le foie, et que la vésicule u'à eté euvaihle que socoa fairement.

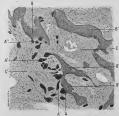
Tumeur solide de l'ovaire gauche. Fibro-sarcome compliqué de torsion du pédicule. (N° 65.)

Volunious stumeur solide de l'ouire (2¹⁵00), enlevie par le professeur Pozi. L'examen histologique montre qu'elle est en majeure partie constituée par des éléments fusiformes de sarcome du tissu conjonctif commun, avec une assez forte proportion de tissu fibreux adulte pour mériter le non de fibro-sarcome. On y rencontre également d'assex nombreuses fibres muscalières lisses.

Tumeur à myéloplaxes de l'omoplate. (Nº 60.)

Tumeur volumineuse de l'omoplate développée rapidement chez une femme de 25 ans, nourrice. En raison de la fièvre, de la sensation de fluctuation au centre de la

tumeur, et surtout de la marche rapide. on avait pensé à un abols froid avec noussée inflammatoire aisue, Extirpation par M. Picqué. L'examen histologique de la tumeur a montré une prolifération néoplasique portant exclusivement sur les éléments de la moelle ossense qui conservent dans cette évolution leurs caractères morphologiques encore facilement reconnaissables. la texture scule variant et se rapprochant des lésions qui s'observent dans les hyperplasies inflamma-



toires chroniques de attentiones de visit de résuption. — E. P. P. Lancidou outres cu visit de résuption. — E. C. Tour attent for description outres cu visit de résuption. — E. C. Tour attention méoplasie médullaire métatypique. On ne peut du reste affirmer la nature maligne de la tumeur, puisque, en aucun point, la prodifération néoplasique du tissu médullaire

n'a dépassé les limites de son territoire normal.

Un point sur lequel nous avons particulièrement insisté, est que dans ce cas les myétoplasse rencontrés en abordance n'appartensient pas aux éléments proprement froplastiques; mais se montrant seulement au pourtour des launélles osseuses en vois de résorption, ils nous ont paru représenter des éléments à role surtout phagocytaine et d'importance accessive dans l'évolution morbide.

Sarcomatose cutanée.

Examen histologique d'un cas de sarconatose cutanée. Tumeur dévelopgée dans le lissa conjuerdif sous-estunée et formée de cellules roules en anna compact, dissociant les éléments conjuectifs de la région, et s'infiltrant tout autour dans les espaces avoissianats. Le diagnostic porté était celul de sarcome globo-cellulaire. Il correspond dans notre terminologie aceutle la éculi de l'umphocytous etypique.

Cancer du testicule. (N° 27.)

Ablation. Cancer secondaire des poumons, des ganglions mésentériques, iliaques et inguinaux des veines iliaques, du pancréas, du duodénum, des reins et du foie.

et inguinaux des veines maques, un poucreas, un unouenum, ues reins et ut tote.

Bistoire de la généralisation d'un cancer du testicule consécutivement à l'enlèvement de la tumeur primitive et intéressante surtout en raison de la dissémination des lésions cancéreuses et du mode de la généralisation.

Cancer du corps de l'utérus.

Cancer secondaire des ganglions mésentériques, du péritoine, des ovaires, de l'intestin, de la vésicule biliaire et du foie.

l'intestin, de la vésicule billaire et du foie. La localisation secondaire hépatique était dans ce cas la particularité la plus intéressante de l'histoire de ce cancer.

Cancer du pancréas.

Cancer secondaire des ganglions rétro-pancréatiques, du duodénum, du canal cholédoque et du foie.

létôque et du foie.

Cancer du pancréas remarquable par sa longue durée d'évolution, la tumeur pancréatique avant été peryne cliniquement un an avant la fin de la maladie.

Cancer primitif du cœur.

Concerne un cas de tumeur maligne primitive de l'oreillette gauche. Cliniquement l'affection s'était caractérisée par une dyspaée intense et progressive, des œdèmes, un éganchement sanguinolent de la plevre et des crachats hémoptoiques. La répartition de l'ordème strictement limité aux régions sous-diaphragmatiques du corps semblait indiquer une compression des oreillettes, ou tout au moins de la veine cave inférieure.

À l'adopsie on trouvait une tumeur de l'ordillette gauche assex volunièmens de l'ordillette gauche assex volunièmens de l'ordillette d'avoit. Pes infarette dans les deux circulation générale et la compression de l'ordillette d'ordi. Des infarettes dans les deux pommos fadant cauche de l'expectation la compatine et de l'expectation les compatine et de l'expectation des pesites et des l'expectation d'avoit de la l'expectation d'avoit de la l'expectation de l'expectation les des les les points comitées. Esté surtaine indiquait une formation maligne et celte spointes et traveut il en outre confirmée par le développées une la pour de l'expectation d

Branchiome mélanique de la région cervicale.

Épithéliome mélanique développé dans la profondeur de la région du cou, sans aueune connexion avec les léguments, et paraissant résulter de l'évolution néoplasique de cellules pigmentées hétérotopiques d'origine brunchiaile.

VIII - TUMEURS DIVERSES

Étude sur un cas d'adénomes sébacés de la face et du cuir chevelu.

Dans es travail fait es collaboration roce M. Baler, nous arons dévri une forum merido nouvelle, caractérice par le dévolopement d'un garda nature de patiel tumors sur la face et le cuir cherela d'une jeune femme de 21 ans. Ces tumours védient formées leatement, aparissaissai excessivement depuis me distinci d'année, et et sans cause apparente. A leur complet développement elles ne dépassent pas le volume d'un piet, de mellité elles sous de mence conducer que le poura roviniantée, volume d'un piet, de la comme de la comme de la poura pour le pour volume d'un piet, de la comme de la comme de la comme de la comme de semblelles à la milité elles sur présent acuser tendance à la régression semblelles à la milité qui génée, d'une elles rendrement le petite points absensemblelles à la milité qui génée, d'une semble que de la comme de la c

L'examen histologique de ces petites tumeurs nous a mostré qu'élles staient constituées par un proiffertuine qu'éllest les sous france de lobes, lebules ou tractus réliculés et anastomosés, laquelle avait son point de départ dans une transfermation des glandes sélectes. Les comencions des lobules nelogialques avec des perfons de glandes sélectes. Les comencions des lobules nelogialques avec des perfons de glandes sélectes. Les comencions des lobules nelogialques avec des períons de glandes descours non transformés pouvaient cette origine que confirmit d'autre part de la confirmit de de ce d'épartie me proférées, è des une une transformés de la confirmit de de ce d'épartie me proférées, de la chair une transformés de la confirmit de la confi

même apparents à l'examen clinique. En raison de la circonscription des lésions, de l'enkystement des lobules néoplasiques par une couche fibreuse nettement limitée. enfin de la bénignité apparente de l'évolution elinique, nous avons rangé ces tumeurs narmi les adénomes et nous les avons décrites sous le nom d'adénomes séhanis, se différenciant des autres formes d'adénomes sébacés par leur multiplicité et les caractères métatypiques de leurs cellules épithéliales.

Aussi dans notre classification des tumeurs les avons-nous classées dans les adénomes sébacés métatyniques.

Une planche lithographique accompagnant notre mémoire montre la figure histologique des lésions.

Kyste sus-hyoïdien d'origine congénitale développé aux dépens du tractus thyréo-glosse.

(No. 169.)

Examen histologique, Paroi fibreuse tapissée d'un épithélium polyédrique, avec vestiges d'éléments thyroldiens.

Tumeur de la région parotidienne. (No. 470.)

Examen histologique. Néoplasie de cellules atypiques d'origine hétérotopique.

Kyste dermoïde du médiastin.

(Nº 176.)

Examen histologique. Poche fibreuse avec saillies sessiles ou pédiculées renfermant des éléments d'origine eutanée, épithéliums pavimenteux stratifiés, appareils pilosébacés, glandes sudoripares, et aussi du cartilage et un revêtement evlindrique cilié à plusieurs couches. En somme, les divers éléments rencontrés dans ce kyste ressortissent à la fois à l'appareil cutané et aux muqueuses respiratoires, et l'on doit en conclure qu'il s'agit d'un reliquat d'origine branchiale,

IX. - TRAITEMENT DES CANCERS ÉPITHÉLIAUX PAR LES RAYONS X

Métastases et récidives cutanées d'un épithéliome typique du sein traitées par la radiothérapie. (No. 445.)

Cette observation nous a présenté un succès remarquable du traitement radiothérapique des cancers épithéliaux, et d'autant plus démonstratif que la localisation du cancer dait plus superficielle et plus facile à suivre dans son révulation régressive. Cultaint des métataces situées au nivron de la convenité du craise; patrus grosses au tumeurs à peu près hémisphériques d'un diamètre de 5 à 5 centimètres et un grand avant commente de plus petites. Elles étaient consécutives à la généralisation d'un concer du des sein enheré 14 ans avant, et leur début remontait à 5 aus avant le moment de notre observation.

Sous l'action des irradiations, nous avons uv ces tumeurs canicients diminieur progressivement, aux assume modification apperents du Égyment qui les recourse, semblant fourier en quelque sorte sons la peca qui à acom mosemat la prisente litres de rougers or d'erithèmen, ni d'un trouble rivitalit quelcolope. Elles n'out pas para decantage se ramoflir avant de disparatire, mais elles out dintinuis peu à peu lour cu gardant leur constituer tent qu'il substituit quarte close du nobile nôt-

passique.

Et au moment où nous avons présenté la mahade à la Société médicale des hôpitaux,
à la place des grosses tumeurs hémisphériques, on trouvait une peau blanche,
amincie, légèrement déprimés, sons aueune apparence cicatricétele. Nous avons adoue
eu ici un exemple typique du mode de résorption des tumeurs sous l'influence des
rowas X. à l'êtt de poreté, el sags intervention d'autour processus inflammatoire assur-

rent.

Dans un travail ultérieur nous avons étudié le processus histologique de cette répression du cancer.

Contribution à l'étude de la radiothérapie des cancers épithéliaux.

De l'étule histologique d'un cas de cancer traité per les rayons X, et dans lequel nous avons observé cliniquement la régression complète de volumineux noyaux cancéreux sous cutanés de la région cranienne, nous avons tiré les conclusions suj-

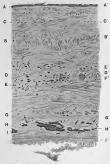
vantes:
Les rayons X exactement dosés n'agissent pas sur les cancers superficiels à la manière des caustiques, ni par le processus de l'inflammation. Lorsque la tumeur n'est pas nièrice et qu'on se trouve ainsi à l'abri des infections secondaires, on n'est pas nièrice inflammation de casses n'estamment traitièes ni bleion récentaires.

serve ni réaction inflammatoire dos masses récemment traitées, ni lésion cicatricielle dans les masses les plus anciennement résorbées. Les rayons X agissant sur des tissus complexes paraissent avoir une action destructrice électific sur les cellules dont l'activité reproductrice est la plus intense.

tructrice élective sur les cellules dont l'activité reproductrice est la plus intense. Cette action élective ne se traduit pas par des images cytologiques spécifiques. Après une période de latence, il se produit des phénomènes de nécrose cellulaire dont l'intensité est projoctionnelle à la quantité d'Il absorbées et à la situation des éléments

considérés par rapport à la surface irradiée. Les produits nécrosés sont résorbés soit par phagocytose, soit par dissolution dans les liquides intercellulaires. Mais le processus de résorption est de brêve durée.

Los' cellules atteintes, mais non détruites par les rayons présentent, pendant longtemps, à des degrés divers, des formes d'involution, dont nous avons décrit et figuré les principales variétés, et oui nous paraissent correspondre à une phase de somméil, de latence des propriétés actives de cellules néoplasiques, susceptibles de recouvrer par la suite toute leur activité proliférative et destructive.



Fac. 76. — Coupe de la pasu du crine au sivem d'un nepue cancireux traité par les rayons X pendant.

9 mels et dans, et paraissant diniquement complétement gaéri.

Le conse progicable la tritlad de indirectal pençit l'Epirotte.

Le consequence de la regulation de consequence de la regulation de desputidos completes des publicas et des sufficies intersequence de la consequence de la consequence de la regulation de la consequence de l'Epipolence, no pen qui notes que montanceaux, précisas assistantes une fenere de la regulation de consequence de l'Epipolence, no pen qui notes que montanceaux, précisas destinations de la regulation de la reg

cross de aimore sen traite.

A. V. Gende (approxime ... - D. Courde superficielle de derroe ... - C, V. Cellules conciveness indées trappliques ... - B, V. Caracté ensyrance de devan ... - E, F. George de cellules concirciones entres strappliques ... - F. Conge d'un nord cuttant ... - G, O'l Eppaderme ... - B, B. Rob de d'entables construinces (marces ... - T, F. Eppederme ... - T, F. Conge d'un nord cuttant ... - G, O'l Eppaderme ... - B, B. Rob de d'entables construinces (marces ... - T, F. Eppederme ... - T, F. Conge d'un nord cuttant ... - G, O'l Eppaderme ... - B, B. Rob de d'entable construinces (marces ... - T, F. Eppederme ... - T, F. Experience ...

On ne peut donc en se fondant sur l'examen histologique seul affirmer ni infirmer l'action thérapeutique des rayons X. On ne peut même pas dire le plus souvent, par l'étude d'une préparation, si le néoplasme que l'on examine a été tradié; nous avons trouvé à maintes reprises dans des cancers qui n'avaient jamais été traités, toutes les formes de repos cellulaire que nous avons décrites dans des noyaux longtemps irradiés.

Pour pouvoir conclure, il faut, comme dans notre eas, avoir des points précis de

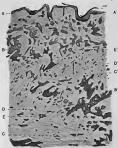


Fig. 77. Compe d'un mayrar cancirona catainé de la région publicane, non traité. Cette coupe ne représente que la partie la glus superficielle de la tameur, tandis que la précédente correspond à la

intable de l'époneur les légroness, près dégardines autressequée d'une tentes source plus vériennesse, des appearence de noccient épératreme ou nommbre, les destinités popularence concernés, et ur l'in en reut pas une le pour dessor de spinales et ce fillusées gibens, et en cotoire des verèges son d'untres points des préparations. Ne desson de l'épôneur, desson de l'appearence son temperature de l'appearence et finis, en l'emperature de desson de l'épôneur, desson de l'appearence popular entre l'une de l'emperature et finis, en l'emperature laispisse en noise superficulté dont le sérieure.

A. l'écrate déplégarque, et l'épone (serieure vivour — 0, 0° Stermes et traigement — 1, 10° serieure et l'appearence — 1, 10° serieure et traignement de l'entre d'entre de l'entr

do relinfo conciente en firme d'acut, avec ismoère centrale.

comparaison, et étudier des coupes provenant de biopsie d'une même tumeur, ou de tumeur symétrique; d'abord avant le traitement, alors que le volume est considérable puis après, alors qu'elle semble avoir complètement disparu. La guérison réelle d'un néoalasme superficiel par les ravons X,c'est-à-dire la mort

et la résorption complète de toutes les cellules cancéreuses ne se produit que longtemps après la guérison apparente, c'est-à-dire la disparition de la tumeur.

TROISIÈME PARTIE

MALADIES DU SANG ET DES ORGANES HÉMO-ET LYMPHOPOIÉTIQUES

I. - LEUCÉMIES

La leucémie myéloïde. (4 vol. in-12 de 205 pages.) (N° 459.)

Contribution à l'étude de la leucémie myéloïde. (N° 138.)

Leucémie myéloïde et myélomatoses.

(No 440.)

A coté de l'étude des tumcurs se place l'élude des leucémies qui peuvent être considérées et ont en effet été considérées par certains auteurs comme de véritables tumeurs de l'appareil hématopoiétique qui, étant donnés les tissus où elles se dévoloppent, retentissent latalement sur la composition du sang.

Les insaimies présentent en effet este multiplication citalaire indéfinie et laisselant aqui est, non s'ivross vu, un des cervoires propres aux cancers, de plus, levi structure amtonique (et leur évolution clinique) est influence per les rayses. Xcomme cella des americs — plus esseus de la comparation de la compa

Nous avons étudié plus spécialement la leucémie myfoldée et avons poblié sur ce sujet, avec M. Aubertin, deux mémoires. l'un consacré à l'évolution genérale de la maldié, à ses lésions anatomiques et à ses complécations, l'autre à la classification des myélomatores » et à la place nostologique qu'occupe la leucémie myéloide dans les maldiés des organes bématocolédiques. Enfin, avec la collaboration du môre sulter. nous avons écrit une monographie très compléte de cette affection, qui contient un grand nombre de notions nouvelles et de documents originaux.

La lestenine myderde, considère romme une mubilie rare, et en rédité ausser fréquente et surs lipis comme encer en lier caminait systemiquement les susq de tous les sujets perfeurs à rune grosse rate : câle est, d'allieurs, plus fréquente que la lementie l'pupubbles que vante d'autondeme ce ceta-entire est plus revenuent anémonne. Cest une mabilie de l'âge autheu canis deux l'âge mayor est moiss avancé que celui des cancièreux. Paris les causes prélipseaux tens ouvan soni avancie que celui des cancièreux. Paris les causes prélipseaux tens ouvan vanis s'autorit urie la pair des cancièreux. Paris les causes prélipseaux tens ouvan vanis s'autorit urie la pair dans des cancièreux. Paris mois tenurée n'est paris des présentes de santécristat de non mabilies et que sous rout tourrier en éclasses fréquenceux entaine, en dipositable de médite dans que l'autorit de la considération qu'elle sailé dans cette affectées autorit paris de paris de départ d'autorité de la paris de de la paris de depart d'autorité de la paris de depart d'autorité de la paris de de la paris de de la paris de la partie de la paris de la par

On sait qu'à la période d'état la splénomégalle constituc en général le seul signe phique que présente le malade ; parfois cependant, comme nous l'avons signalé, c'est une pleuresie gauche — a type hémorragique, — qui attire l'attendion sur la rate ou bien des douleurs abdominales vagues (un de nos malades avait été opéré pour appendicté); ou bien encore une douleur bratale due à la rupture de la rate de provoqués dictés); ou bien encore une douleur bratale due à la rupture de la rate de provoqués

per un traumatisme insignifiant.

La rate est très volumineuse, arrivant souvent au pubis, dépassant souvent la ligne médiane, régulière, non douloureuse, non accompagnée d'ascite. Fait capital, que les auteurs ne signalent pas assez explicitement, et sur lequel nous avons insisté, car il constitue à la fois une anomalie anatomique et un bon moven de diagnostic, les ganglions ne sont pas augmentés de volume : dans la leucémie myéloïde, l'absence d'hypertrophies ganglionnaires est la rècle, et cela même aux périodes avancées de la maladie. Si l'on peut trouver des ganglions, ils sont tout au plus gros comme une petite noisette et par conséquent bien différents des énormes paquets canglionnaires de la leucémie lymphoide. Quant à la moelle elle révèle eliniquement son atteinte par des douleurs provoquées au niveau du sternum. Le foie est eros, sans ictère ni ascite-L'état général est, nous avons insisté sur ce point, beaucoup plus tardivement atteint que les classiques ne l'enseignent, et nons avons vu maints suiets porteurs d'une rate énorme et d'une leucémie dépassant 500 000 par millimètre cube qui continuaient à aller et venir et jouissaient d'une santé relativement satisfaisante. Par contre, d'autres, avec une rate petite et une leucémie peu intense sont beaucoup plus atteints comme état général : nous croyons que c'est dans l'intensité de l'anémie qu'il faut chercher la raison de ces différences. Enfin il existe de la fièvre, de l'amaigrissement (moins que dans le cancer), de l'albuminurie qui, nous l'avons montré, est en rapport avec des lésions interstitielles du rein. Au point de vue de l'excrétion urique nous avons montré qu'elle était variable, tantôt au dessus tantôt au-dessous de la normale, ce qui ne saurait étonner étant donné que l'acide urique exerété est en rapport non pas avec les leucocytes en circulation mais avec les leucocytes détruits.

qu'elle était variable, tantit au dessus tantit au-dessus de la normale, ce qui ne susrait étonner étant donné que l'acide urique excrété et ne repport non pas avec les leucocytes en riccalation mais avec les leucocytes édiruits. Ent da avag.— Bien que le childre des leucocytes soit généralement très élevé et dépasse 100 000 par mm. .chie, il faut se rappeler que le morphologie leucocytaire est de plus importants ét que les danchées numériques et qu'en peut étre leucorique avec un morphologie et constraire de sur ce fait que l'importance de la leucémie n'était pas en rapport avec le volume de la rate et qu'on pouvait voir des leucémiques avec une rate peu volumineuse et un chiffre de globules blancs dépassant 4 million.

Am point de vue du parrocatage feurocepture, il s'agit d'une l'euroceptus fudir sex auguntation, no seviment des élément systéllors, and avant des éléments è l'apphobles », c'oct-clère des monousésiere non grautieux : ceux-ci sont manificationni auguncie de sombine, et on hit une certaine importance as point de vue publiquique, ten nytéceptes outent dit les, autenties que celle ste polymentériere de sur pour au cent de les contre de la contre del la contre

Il cu est de même pour les éosioophiles et les mastellers : ces déreires édenuels suit augmentés de nambre d'une manière proficialièrement intense, et cette augmentation est prosque spéciale à la leucémie myéoloile (elle peut attendre et dépasser popur 100). Endit placemante ries spéciale, au gent trouver dans le sang des leuce-etts qui confirment à la fois dans leur protophance des grains hospolites et des grains éconophiles, ce qui indique une anomalie product durs l'histo-physiologie grains éconophiles, ce qui indique une anomalie product durs l'histo-physiologie.

leucocytaire.

Les monomeloriers non granuleux sont, avon-sours dit, augmentés de nombre dans les aug gréchecuriques, ou qui matre que la seire y huppholès est aussi en hyperheite; mais lei il y a lieu de finir une distinction certains de ces monte-sur le contrat de la comparison de la contrata del la contrata de la contrata del contrata del la c

Les globules rouges sont toujours diminués, mais leur diminution n'est nullement en proportion s'rec l'intensité de la leucémie; de méme les globules rouges nucléés sont toujours présents, mais leur présence n'est pas conditionnée par l'intensité de la déglobulisation, comme dans les anémies graves : elle est conditionnée par l'intensité

de la leucémie elle-même.

Parmi les complications de la leucémie myéloïde, nous avons surtout insisté sur les infections intercurrentes; nous avons montré que la cytologie des exsudats ches le leucémique n'était pas seulement commandée par le carnetère leucémique de son

sang, mais aussi par la cause qui a provoqué l'exsudat : c'est ainsi qu'un leucémique qui présente en permanence dans sa plèvre un liquide hémorragique contenant surtout des myélocytes a le droit de faire une pleurésie septique, hémorragique elle aussi, mais contenant surtout des polynucléaires. Le fait ne présente d'ailleurs rien d'étonuant en soi puisque le tissu myélolde contient de nombreux polynucléaires : il est plus surprenant de le constater au cours d'une leucémie lymphatique où les polynucléaires existent dans le sang en quantité infime et où pourtant ils émigrent seuls dans les abcès qui peuvent survenir chez le malade. En résumé, les épanchements chez les leucémiques neuvent être séreux, séro-fibrineux ou hémorragiques. Séreux, ils ne contiennent que des cellules endothéliales et des leucocytes, ets derniers restant dans les mêmes proportions que ceux du sang (transsudats). Séro-fibrineux, ils ne renferment généralement que des polynucléaires neutrophiles accompagnés toujours d'un certain nombre de myélocytes (exsudats d'origine infectiouse). Bémorragiques, ils peuvent, selon les cas, être caractérisés par une prédominance de polynucléaires (exsudats infectioux) on reproduire exactement la formule sanonine avec on sans cellules endothéliales (transsudats d'origine mécanique et hématomes leucémiques). Les infections intercurrentes ont sur la leucémie une influence assez particulière :

elles produient une diminition du volume de la rate, faille à appecier diniquement d'un par à l'attre, et, en mème temp, une diminition du chiffe luccospitaire succe tradance au retour de la formule vers la normale, c'est-à-dire diministion toutable des mylocytes, des cionologielle, des glabeles moutées. Si le malade griefi, la rate prepend rapidement son volume anticirer et le sang rederient lencénique; mais bien souvent la most surveitat au coor flucia infection, giarridement bronche-pullumisée et d'inticulté per considérable. La publiquisé de ces modifications feucocytaires ent simple : configuration de la considérable de la publiquisé de sur fotince, comme a par le mentre ou configuration de la configuration de

Parmi les complications de la leucinici, il fant citer les ephiloites » rampèes giurirelment ave les philòtics des cachetiques. Sons avans nomére que cotte complication destruit être considérée coume une friendesse fraccopièque et mus comme une philotice, er mous avans contaits, planeires fiss, l'attigétée de la paroi vasculirie, et mous avans obserné l'appartition simultance de thremboses en plusieurs points de l'érgestauxe. Ces themboses sont constitées par un « califet predongs s'emocyte-cravéque et flierieux. Les estapes sont cest de la piagentaits ainte dubtes « deun une accite ten mécentique et apparent de la piagentait ainte dubtes « deun une accite ten mécentique des s'aux une accite ten mécentique de la piage des destruits part en califet production de la piage destruit destruits apparent de la piage de la piage destruit avant destruit en destruit de la piage de l'apparent destruits en destruit de l'apparent de l'appa

L'évolution de la lencimia supédifie est torigans tente, inadience, et évis en vair que nous avons esqué de suppendre les permiers tables de celebration, soit en cuminant le sang de maletas précentant des spérionspiles d'intensité meyence, soit ou évalunt hisologiquement un critic manurée en tens modément hypertropiése des l'hypertropiés ne nous somhiti pas explicable par l'histoire clinique et anatomique de la maleta, mais danc exer a, sons à vous troves à mysème de la maleta, un tensée de la maleta, en de care de la maleta del maleta de la mal

pas dans l'anémic splénique dite pseudo-leucémique qu'il faut les chercher, car cette affection ne se transforme jamais en leucémie).

La marche de la maladic est chronique, mais elle n'est pas toujours régulièrement propressière; c'est lu un point sur loquel nous s'rons longuement innisté dans uncir est premier mémaire et dans notré travuil d'ensemble où nous avons montré que l'évalution de la leuceime mydoble alteriait trois tytes : l'évour s'epilérement prograssière; 2' forme arrêtée ou plutôt « immobilisée » par la sciérous spéciaique; 5' forme à l'évolution irréculière.

Dans le premier cas, la rate grossit parallèlement à l'augmentation de la leucocytose (observation IV de notre mémoire); la mort survient à un moment où la leucémie dépasse 700 000 et où la rate arrive à toucher le pubis. Elle est généralement due à des thromboess leucémiques.

Dans le second cas, l'évolution est paradoxale en apparence, et il y a comme une discordance entre la sulénoméralie et la leucémie. C'est ainsi qu'un de nos malades entré à l'hôpital pour une pleurésie hémorragique présentait à ce moment, avec une splénomégalie relativement peu considérable (12 cm. de matité), une leucocytose énorme atteignant 1 400 000 (chiffre le plus fort qui, crovons-nous, ait été observé dans cettte affection). Pendant quelques semaines, on vit la splénomégalie augmenter rapidement tandis que les leucocytes restaient au-dessus d'un million. Puis bientôt, la rate avant atteint un volume assez considérable (50 cm. de matité) cessa de s'agrandir : en même temps les leucocytes diminuaient régulièrement de nombre, pour attaindre le chiffre de 250 000. A partir de ce moment, il n'y out plus aucune modification ni dans le volume de la rate, ni dans le chiffre leucocytaire qui se maintint aux environs du même chiffre. La première période avait duré quelques semaines, la seconde dura près d'un an sans modification aucune des signes physiques ou hématologiques et, au moment où survint la mort, le chiffre leneaeytaire u'était nes plus élevé et la formule ne s'était pas modifiée. Dans ce cas, comme dans un autre que nous avons observé et un troisième publié par Grosh, il existe une sclérose accentuée du parenchyme splénique qui rend la rate très peu active au point de vue de la production leucocytaire. d'où la diminution relative du nombre des globules blancs et son immobilisation aux environs d'un certain chiffre

Dans d'autres cas l'évolution est irrégulière et l'on voit survenir une baisse leucocytaire accompagnée de diminution notable de la rate, mais généralement sans modification de la formule. Au bout d'un certain temps une aggravation nouvelle se produit, de sorte que la terminaision latale survient plus so moins retardée.

Le pronostie est notablement modifié depuis la radiothérapie, ce qui ne veut pas dire qu'on doive améliore (le mot de guérison ne doit être prononcé qu'avec de grandes réserves) tous les cos de leucémie myéloide. Nous avons fait des formes cliniques de la leucémie myéloide une étnée détaillée :

com a vena init osa planes e canapuse en la necesime myledde une ciente destille les nos a vena init osa planes e canapuse en la necesime myledde une ciente destille les nos a vena sonale que la forme a gangliamatira s decret union probante. Nosa avena decri la forme rapide qui, en plus de son destinato deservation probante. Nosa avena decri la forme rapide qui, en plus de son destinato de la legivar tamadenciama gain glionanties. I tienchiama e participare. I rapidiria de la legivar timadenciama gain glionanties, la tendance ana themorragies. I stabilistic profonde aven vertiges, la feditaria tal ladyritabilis descriague à unavela cagia, le desduera, les colèmes, la filtera la ladyritabilis descriaques de superioris. forme aigué dont l'évolution est fébrile et hémorragique, rappelant celle de la leucémie aigué vulgaire « à cellules primordiales », dont la leucocytose est relativement faible avec peu de myélocytes, dont l'anémie est forte avec beaucoup de globules nuclèés dont la spécinomégalie est peu considérable, parce qu'elle na nas le tennes de se

développer.

aconceptor from fruits sout iris fréquents, et, course formes from sous consideres les apliementjeles rere mainet et récisien mytébole au magi c'ut-è-duit et produces les apliementjeles rere mainet et récisien mytébole au magi c'ut-è-duit et syndreme qu'on a upéé e pasude-heurémie splémique. ». Ihm nou ce le la roite et groupe, les glisholes recepts rés abaissé à conurbe, le client les mocrepties édes mis nou véritablement leurémique, les mytécrets beaucoup moins abondant que dans la leuchait (à 42 pour 100), les humitan autofées auste pur abondante. Soc caractères distinguant la leuchaim anyiolofe frante de l' c anoims splémique mytéodée et à Vaquez et abbertin qui roite me poussée émantées autor pus abondante. Soc aractères de la bienne socenitois des hémaites. Dans un ces la mytémie prédomine sur la série rouge, Ces leuchients fratse du unit evilution leade et, foit particulier, altée ne se remajorement juntait su facciente corractèriere. Mais subtenches duits l'autorit avait du foit particulier, altée ne se remajorement juntait su facciente corractèriere. Mais subtenches duits l'autorit varior dation de l'évene une le félore coil. É prinque et al.

Il existe enfin des formes intermédiaires entre la leucémie myéloïde et la leucémie lymphoïde.

Cher l'enfant la leucémie myéloide est rare : nous en rapportons un eas très net qui présente les particularités suivantes : abaissement considérable des polymuéleires, chilfre devé des monoucléaires non granuleux, forte proportion de globules nuclées et spécialement de mégaloblastes.

L'anatomies sertifications de la tensimies myéloide, a distribite par nous très en L'anatomies sertifications de la tensimies myéloide, a distribite par nous très en

L'anatomie pathologique de la leucémie myéloïde a été étudiée par nous très en détail et grâce à des observations que nous avions suivies cliniquement pendant de longs mois. La rate, qui est énorme (jusqu'à 7 kilos 1/2 dans une de nos observations) est plus ou moins dure selon qu'elle est plus ou moins selérosée et l'aspect histologique

est très différent selon le moment où l'on fait l'autonsie.

Si l'allection est relativement peu avancée dans non évolution, si la rule n'est par concer tels volumineux, en traverse les initiess typiques e purse de Phyperpiasi myticides les corpusaries de Mulippii out dispars et la rule est formée dum nape collable fomogies, le pulpe est uniquement ounstitules par des cultiles l'acceptiers a lasées les unes contre les autres, dans un fin réficultum, avec des capillaires élargis qui silimente et la limit, es collaires set constitulement des mojoceptes avec un cretian nombre de polymodésires; il criste aussi des globules rouges markées et des mégocarrectes : Cel la transformation modéles à l'état de puné, sans selvoux.

megačaryocytes : cest la transformation myeloide a l'étal de purete, sans scieroses. Si la lencémic est plus avancié dans son civolution et si la rata e ue le tenue, d'attoindre un voltune plus considérable, à la lésion pure du début viennent s'ajouster des phénomènes marcophagiques d'une part, un légere degré de sélevice d'autre part uc'est din qu'on trouve un épaississement du réticulum et du pigment ferrique libre ou inclus dans des marcophagiques.

Enfin, dans certains cas, où l'évolution, plus prolongée encore, a abouti à une sciérose marquée de l'organe, la rate, généralement moins volumineuse (2 à 5 kilog.), est entièrement envahle par une sclérose qui semble partir des capillaires. Dans ces con, le tiasa spéciajor continut houssony moint d'élement que dans les cas où il y y a poù desfédence, et, l'un ajeute que le volume de l'organce et union consolérable, ou verra combien la raise est moins autre au point de vuo de la production lescocytaire. Il crisis dont trois teste accessifs de la fesciolie se traditionis par trois aspecti, dell'enzia de la maie i hyperplasa unydelde vure pidemènes macrophalpitus et allement dell'enzia de la maie i hyperplasa unydelde vure pidemènes macrophalpitus et element propus minette. Pallin, a le malade et de la vera le l'immédiate et de la verade propus intentive. Pallin, a le malade et de dispose, de la vera de la verade de la

In model de la displaye des os longs sets pas, comme our le régle ou course, la model de la displaye des os longs sets pas, comme ou le régle ou course, page companier à la model fortale el les et gristire à displaye. In model forme un graine a dispare et, même au milim de la displaye, la model forme un veylante plein seus de la rate, et course tout de veu histologies, les leichies nots de mémos qu'un niveau de la rate, et course toutes les vicientes adispeuses out dispure, on se surait distingue et le de l'artes de les rates, etc moi un tende la tepenisse un pétide. Ajontoss que la selvoue y est eccipe passe de la rates pagides de la rates, a la restrictura à le consideration de les signs de marcephagide vont rares, de la restrictura à le consideration de la restrictura de la restri

Les ganglions qui, nous avons insisté sur ce point, sont à peine augmentés de volume, présentent néammoins des lésions histologiques qui ne sont autres qu'une échauche de transformation myécloie: parfois selles-in éxiste que dans les sinus et respecte les follieutes, parfois elle est plus avancée; dans les deux eas, elle présente une alondance très notable de mécaervocvtes.

En somme, l'hyperplasie myéloide porte sur la moelle osseuse et la rate, et, si elle est plus frappante sur la rate è est que cet organe n'étant point limité, comme la moelle, par du tissu osseus, peut s'hypertrophier en quelque sorte indéfiniment.

Le lesions des autres organes présenteut un individ beaucoup moisinére aer clies sous écondaires de prisement passives : elles a réduient à deve closes et rémontéres must vascaisire et capillaire par les leux-cepte et les abbrations des démonts nobles que presente en éta le conséquence. Cet sparteribierement le fore qui est atiant, a qu'il se traves situal immédiatement sur le trajet de la voite spârique et que tous los leux-cepte fabriques par la rest devieur terveure le filtre beplatique. Cet par tens les leux-cepte fabriques par la rest devieur terveure le filtre beplatique. Cet par des raisons analogues que le poumos présente généralement une infiltration considérable considérable par considérable des le partie de la considérable des le partie de la considérable conservant par s'decire des neigneuve-pets, jute considérable par considérable par considérable (mar sous par s'decire des neigneuve-pets), plus considérable par le considérable de la considérable par le considérable par considérable par considérable et le considérable des la considérable de la considérable de la considérable par le considérable et le considérable de la cons

Le processa qui se traduit bénatologiemente par la teccimie mytodide attenti donc l'appareit binampodétique mis es processes est esentiellement applicamentallaire de sessivirament panglionaries et trapabole. Le plus, le processos se caractèrise savutou par sa haute differenciation, pudaque les cellules primordates sent rares dans les expanses atteints et que la profita por les services atteintes, transières las expanses atteints et que la profita por les services destructers, l'anitorityne, portant et sur les glidules rouges et au les globales binnes, et dont le siège et presque quelles que de la profita de la profita de la profita et sur les glidules et suges et al me de globales binnes, et dont le siège et presque quellesquent la la profita de La monographie de la leutorinie mytholica a tout spécialement attiré notre attention cuosa l'avons demisée tant duns nette travail d'ememble sur cette mabile, que dans un mémoire, également public avec M. Aubertin, et para dans le doravail de Physiologie de de Pathologie périodre (1905). Ce indimoire constitue une tentative de classification des mytionatores qui comprend non seulement la leucénie, mais les penulo-inscinités du tre métodre de l'autorité pour le production des mytionatores qui comprend non seulement la leucénie, mais les penulo-inscinités du tre métodre. L'aménie spécinique, le chôrome, les mytiones multirisés du tre métodre. L'aménie spécinique, le chôrome, les mytiones multirisés.

Is precesses automique qui abouit à le constitution de la leueraine systolité a son siège dans tout Dispareil biantesprétique, motile consert, ent d'abourt, mus causite, gauglione colfin. Il existe en effet de notables differences entre ces trois timis qui sont insplaement différencées, et alue la leueraine problem, on para dire qui de qui sont insplaement différencées, et alue la leueraine problement de a appareil spéca-mobillation », afore que les gauglions s'en reprocheste bouncommoins et ne prévente du l'Eut d'aboust les lésions caractérisques de la modie. La rate et les gauglions nes excompetent dens point de nume et ce qui le prouve c'est

On peut dire que la lexicinie myétole est une supétonatous pripae diffuse de tout l'approprié limite, est et myétonatous pripae diffuse de tout l'approprié limite, est et myétonatous estient la moite dans son catier (myerplasie et hypertrophie considerables), la rate, qui est également très attaite (métaplasie myétoles et hypertrophie consule), les anglions, qui ne le sont qu'accessirement (métaplasie myétoles suns hypertrophie notable) et même, histologi-au quement tout au mois, le reste de tias hympholes et une partie du fisse conjunctif.

Cette mytlematese diffuse duit être considèrée comme une hyperplasie et aun comme une nobales cinsir que la présental musit, las ned-paises virais et au ferir constituée que la présentation de la intertante d'un seni détancir assonique, gonzelement infériréesée. Insur Unyargobie, on centraire, ploineux types celle marphologiese, profiferent ensemble et reproduisent au fisan nouvous d'un type très annapage a celui dont la dévieux. Il est cea de la leucenia systèle de plassissi cièments anniques partie de la dévieux. Il est el cea de la leucenia systèle de plassissi cièments anniques partie de la dévieux. Il est el cea de la leucenia systèle de plassissi cièments anniques partie de la devieux de la cea de la leucenia prophen de la prophen de la ceasi della ceasi del

In teachini equitable a desir course substratum anatomique une ligarquinei funçament qui la proprient spitupe qui a reporce à la strippiane di principa ci dei la proprient si spitupi en de la cancer. La promière est une hyper-planei diffuse de cancer, le superiment sinte sonora s, qui en est le cancer. La promière est une hyper-planei diffuse de teal in molet e frame de cont i explane hamporipitique; elle est constituire par des lorocytes; elle ne dériuit aucument les titsus environments, et de inches le proprieme que d'une mariette est à fait spéciale, sous forme d'eventificament diffus intra-rapillaire, et que l'internoditaire du sang qui charrier en quantité conne les collaires pérformées, le second est une néquêsté confirir le un poirt de récomme les collaires pérformées, le second est une néquêsté confirmé lu mpôt est de

tissu mycloide, une a tumour « dans le seus vulgaire du not; elle est contintée pau par des lacoce; tamis par des celloles indifférenciées ou subjeques, non granuleones; elle dittuit par cavalissement les tissus avaisitants, à commencer par l'os dans longel elle évit désephée, et celle, an point if y prompeut ése frentures spontaines; elle peut à sécongagner de métationes véritables sons forme de tumours modulaires voluntimentes, produits par l'enciennes de la regle. Celte qu'elle et constitue par la voluntimente de la regle et de manifer de la regle celte qu'elle et constitue par la voluntimente produits par l'enciennes de la regle. Celte qu'elle et constitue par la voluntimente produit par l'encienne de la regle. Celte qu'elle et constitue par la voluntimente de la regle et de la regle celte que de constitue par la produit de la regle et de la regle et de la regle et de la regle et de la produit par la regle et de la regle

nous per nutries por use agre carcitate assumines obsentifications, until a post relative des filis de passage curir les dons blostos de lisse myviches, comme d'alliurus catre les hiperplasies et les necessites de tous les organes différences. Constitutes por cartisses humours mydelos multiples qu'on agren sommer mattenjuiques car les celloles qui les constituent participant à la riois de lesco-relativité prince de la cellula seconomisca explaye et se rapponent par leur empelia juigé de l'amphocyte princedial de la medie ou mydelolaste. En entre les tumours soul à la fisis districtives et envisionates comme le mytome soid et louesimpes, comme l'hyperpassis diffuse prince d'un part, elles détritions la princedia comme l'apprendent par leur morphisme comme l'hyperpassis diffuse prince d'une part, elles détritions la précision comme l'hyperpassis diffuse prince d'une part, elles détritions la précision de montaines de l'autri part le coldre indifferencies de montaines de l'autri part les coldres indifferencies de l'autriment de la consideration de l'autriment de la fisi domme me une leurour.

On voil 44½, par ces considerations, quelle place la leucrinia myloble desi concept dans les décinion de l'apparent instruction feven tracer un tableaud émendial, une vraise classification des myriconations? Une telle classification avait dels été tentie par linicabile de lascentar plécace ou ribbarro de loccións, locter important misso une essentici. Elle ne titud pes compte de la morphologic cellulaire qui fait, no somme, in malginité le prise, tile est incomplete cur un groupe for integrate de mydenations, les formes hémogloblepse, n'y figurent point. El, comme ce sont des leisons it depoides muelles elles spurtiements un generale rela in a la phelogiq de la model globelos muelles elles spurtiements un generale rela in a la phelogiq de la model globelos muelles elles spurtiements un des de depoidement une à têtre de caraction compté de ces différents factors a cher de cipéchement (une à têtre de caractions).

CLASSIFICATION DES MYÉCOMATORES.

Myclomatores typiques à cellules différen- cièss (hyporphasies).	leucocytaires	leucémique	leucémique (leucémie myé- lorde).
		subleucémique.	Splénomégalie avec myélémie et chiffre leucocytaire peu éleré, normal ou ahaissé (leucémie myéloide fruste).

lémie.

	hémoglobiques	érythrémique	Spidmomégalie avec polyglobuli- vraie et cyanose.
Myclomatoses typiques (suite)		subérythrémique.	Splénomégalie avet myélémi rouge (globules mucléés) e chiffre globulaire peu élevé normal ou abaissé.
		anérhythrémique.	Encore inconnue.
Hydiomatoses melaty- piques à collules in- différenciées (néo- phrsies).			Tomeurs vertes, multiples, à leu cocytes indifférenciés (grand lymphocytes médullaires) ave leucémie du mêtne type cellu laire.
	hémoglobique su érythrocytome		Tumeurs rouges, multiples à éry throcytes indifférenciés (s rapprochant du mégaloblaste

Myelomatores ataphi ni écythrocytaires, et difficiles à popularies (collules atypiques (acoplasies), des distancer des cellules des autres) (ains leucionie ou avec légère applient difficiles à sarcomes.

En étudiant le diagnostic de la leucémic myéloïde, nous avons été amené à reprendre toute l'histoire du diagnostie des grosses rates et plus particulièrement du diagnostie hématologiame des grosses rates.

Il couvient tout d'abord d'éliminer les cas où la spénomégalic coesties aves de dominiouses adéropathies (syndmous spéno-adérique) et ceux où elle coesties avec des ymptiones hépatiques usets, telère ou nesile (syndrome spéno-hépatique). Ce sont les spénomégalies purce qui out reviniment importantes pour le diagnostic, et, tout d'abord, il va de soi qu'il flust distinguer la grosse rate de certaines tumeurs d'origine intestinale, séraise et même ouveriente.

Pratiquement, lorsqu'on se trouve en face d'une volumineuse splénomégalie, il fant commencer par examiner le sang, qui nous donnera, dans bien des cas, un diagnostic indisentable; et c'est seulement quant cet examen sera négatif ou ne nous montrera que des modifications banales que nous aurons recours à d'autres moyens,

Nous ferons tout d'abord une numération, et si nous trouvons un chiffre leucocytaire considérable, le diagnostie est facile, car l'examen du sang sec tranchera facilement entre la forme myéloide (banale), et la forme lymphoide (exceptionnelle) de la leucémic à grosse rate.

Si le chiffre leucocytaire est peu élevé (20 à 50 000), normal, ou même abaissé, il faut immédiatement faire un examen qualitatif : le pourcentage nous montrera :

a) Ou bien une formule normale;

b) Ou bien une polynucléose;

e) Ou bien un abaissement des polynucléaires avec inversion plus ou moins marquée de la formule, augmentation des mononucléaires (granuleux ou non) et présence éventuelle de albules nucléés.

Nous avons résumé dans le tableau suivant les différentes splénomégalies auxquelles on devra nenser, dans l'ordre imposé par les résultats hématologiques.

DIAGNOSTIC HÉMATOLOGIQUE DES SPLÉSONÍGALIES CHRONIQUES PURES.

	Splinamigaties tenoémiques.	Myéloide Lymphoide	Leucémie myéloîde. Leucémie lymphoïde à type splénique (excep tionnelle).	
Splénomégalies sub- ques (chiffre leuc	Splénomégalies sublencémi- ques (chiffre leucocytaire pen élevé, normal ou	Nyélémiques	« Aardnie splérique myfelide (un anche peudo-leucerique), prédominance de glo bulse nuclées. Mylosytose légire. Os Leuceriam Pedrodo fraste (spléromarjesti) area caméra et mylétraie) prédominance. My mylosytose les globules nuclea. Mylosytose les globules nuclea. Mylosytose les globules nuclea. Mylosytose et al mylosytose les globules nuclea et adulte), a samme splérique et adulte), a samme splérique et de dutte, a samme splérique et de dutte, a sur de la mylosytose. De la mylosytose cus de spléromégalle patulique avec aufante et mocomoziolose.	
	méme abaissé).	Lymphémiques.	 a. Splasomégalie avec lymphocytémie (enfanct adulte), a anémie splénique ». b. Maladie de Banti (fleucopinie et lymphocytose). c. Quolques cas de splénomégalie paludiquavec anémie et mononucléose. 	
	Spiénomégalies avec polynu- eléose.	Neutrophile	Splénomégalies paludiques. Tuberculose splénique. Splénomégalies avec polyglobulie Splénopathies diverses. Splénomégalies avec éosinophilie.	
	Splénomégalles sens modifi-	Endothéliome de Gaucher. Systement de la rate. Kyste hydatigue de la rate. Kyste sérenx de la rate. Kystes sérenx de la rate. Spéteomégalies dites primitives.		

La leucémie lymphoïde à type purement splénique est exceptionnelle et d'ailleurs d'un diaznostie très facile.

La laucinie muddiele frante prisente un chiffre leucocytaire qui n'est pas plus devel que dans bien des leucocytoses (2014 64000), mais qui diffre de ces beucocytoses parce quil y a myélémie. Le chiffre des myélecytos neutrophiles est relativement élevrie (10 8 20 pour 100), il pout exister une campentation des écnispoihles et des mastellen, les globales rouges nuclés sout en faible proportion, comme dans la leucémie vraie. Ce sout en somme les mêmes symplomes bématologiques ou recourré.

L'anémie splénique myéloide (aualogue à l'anémie dite pseudo-leucémique de l'enfant) en diffère au contraire par la forte proportion des hématics nueléées. On trouve des normoblastes, des mégaloblastes, des formes à noyaux irréguliers en proportion énorme, et, d'autre part, peu de myélocytes en général.

Le diagnostic entre cue forte affections est d'alleurs souvent malaisé, et elles out de nombreux points de contact, et dans certains est, le méécin pourre hisière sur l'étiquette qu'il doit donner à la malatie; mais il ne doit pas hésier, quand le samp présente cette réaction myériede marquée, à affirmer que la maladie attaint la rate dans son tissu hématopoiétique et que la modile aussi est touchée, en tout es, qu'une spéracement prinquée che un malade attaint de cett effection ser probablement suivie de mort rapide (en 24 heures au plus), comme s'il s'agissait d'un véritable leucémique.

Dans les cas précédents, il s'agissait de subleucémie myétoïde. Mais il pent y avoir des subleucémies tymphoïdes dans Icsquelles, à la splénomégalie pure, se joint une leucocytose numériquement peu prononcée, mais avec une déviation notable de la formule

cocytose numériquement peu prononcée, mais avec un par augmentation des mononucléaires non granuleux.

phocytose.

Ce sont : la spitomorpaire infrantile avec activité et hypothospitrais, évet-à-dires une forme d'aménic spitraipe du nourisson du le visicules neucospitrais est du type hypothole au tien d'être du type myédole; la matodie de Banti à son state présent, sieu, quit d'après les auteurs inflates et allemands, s'eccorpagnerait d'abssement du chiffre des globules blancs avec lymphocytose; la grosser rate publisere avec anémies et unique d'après de l'après de l'aprè

Troisième cas i în y a ni leuceinie, ni sublencinie, mais serlement leucecytes du type lanal, c'échdire polymatiche. La réaction sauguine est moins spécifique, Dématologie devient d'un mointre secours pour le diagnostie, le champ des hypothises chiegat et l'ambient échnique reperud de plans en plass se drois. Ese effet, dans cecass, ou peut soir affaire à une vérifiable fencimie cechée, c'est-l-dire sum réaction samme particules de l'ambient d

quelques cas), enfin à une aplénomégalie avec eyanose et polyglobulie.

A côlé des splénomégalies avec polymetéose, nous avons rangé les splénomégalies avec éosimphille fort rares et encore mal classées.

Enfan il est des spénome-gales auss molifications ampuries, purmi lesquelles on dei signales lu maieri de Genebre qui assomiquement, est une cadestiliamente diffuse de l'appareit lu bentante président par précimitante publique. Cest une affection covered families, et d'appareit lu desta dans l'existence de 3 è 1 euron de commente de l'appareit le comment de l'appareit le commente de l'appareit le des l'appareits le des l'appareits l'appareits l'appareit le des l'appareits l'appareits l'appareit le des l'appareits l'apparei

Bans d'autres cas trés rares, il y a myélémie sans splénomégalie, et alors il faut faire le diagnostic avec les tumeurs de la moelle osseuse, myélome, chlorome et les tumeurs métastatiques de la moelle où d'ailleurs; la réaction sanguine est loin d'être

aussi marquée que dans la leucémie myéloïde.

Le traitment de la loutefin mylistide est devrou, depuis l'avéanment de la radiothéraje, un des ràppires le plus inferensessant de la pubbole; sesquième tonne l'avoc finide le plus complétement possible, trait up point devre des résultes pratiques qu'un point de vue le l'intérprétation de ses répatible. La radiothéraje poduit toujeur se un bines leuxocytaire avec amilioration de la formale samptine, et presque toujeurs une diministion conduit de volume de la rine. Le produit tou d'avéau ûne or plusieurs poussels encoytaires qui sont dons à une augmentation des polymodéries neutroplistic. Cette prinche de ratioties dure une ou deux neuminos quesquestios plus, mais déià l'état général est amélioré et l'on peut voir la fièvre tomber. Après cette période, le chiffre leucocytaire commence à décroître assez régulièrement, mais plus ou moins rapidement, et cette rapidité est en rapport avec la quantité de rayons absorbés : il y a intérêt à ne nas faire descendre trop vite le chiffre leucocytaire; finalement, au bout d'un temps très variable, on arrive à des chiffres voisins de la normale ou même inférieurs à la normale. Quant à la formule leucocytaire, elle devient de plus en plus du type de la polynuciéose (même quand le chiffre total des globules blancs est très bas), par suite de la diminution progressive des myélocytes et des autres formes anormales ; mais il est rare que les myélocytes arrivent à disparaître complètement et ce fait, ioint à la polynucióose exagérée, montre qu'il n'est pas exact de dire que la formule est redevenue normale. Le chiffre des globules rouges augmente régulièrement, d'une facon plus lente toutefois que ne s'abaissent les leucocytes.

En même temps la rate diminue : elle devient d'abord mobile ou mobilisable, puis sa matité diminue franchement, sauf dans les casoù il y a sclérose splénique marquée : même dans ces cas, la baisse leucocytaire est très nette, surtout si l'on irradic en même temps les extrémités ossenses. La diminution du volume de la rate est en général plus tardive que la diminution des leucocytes.

Le tableau clinique de la maladie est donc extrêmement, modifié par la radiothéranje, Justur'où va cette modification? Et jusqu'à quel point peut-on prononcer le

mot de guérison? Les résultats sont variables selon les cas. La guérison clinique temporaire avec rechute est de beaucoup le cas le plus fréquent. Le malade a repris son existence antérieure et il s'estime guéri : parfois le médecin nartage son avis ; on cesse le traitement, et, au bout de quelques mois, tous les phénomènes morbides reparaissent peu à peu. Généralement, le traitement repris amène des résultats excellents, mais parfois la rechute résiste au traitement qui avait agi une première fois et le malade succombe.

L'amélioration notable sans guérison est une éventualité assez fréquente: il s'agit de malades chez lesquels la réduction des leucocytes et de la rate ne peut pas arriver. quoi qu'on fasse, au-dessous d'un certain chiffre.

Parfois, l'amélioration ou même la guérison apperente sont trèsnettes et même très rapides lorsque la mort survient brutalement au cours du traitement. Il s'agit là probablement d'une intoxication par suite d'une destruction trop brutale de leucoeytes. car le fait ne se rencontre que dans les cas trop intensivement traités. Enfin l'action est nulle ou presque nulle dans les formes à évolution rapide, et

dans certaines formes chroniques traitées à la période terminale, Quant à la guérison vraie et définitive, elle est utopique et n'a pas encore été

signalée. Aussi bien la radiothérapie est-elle une médication purement symptomatique qui n'attaque que la lésion constituée et non la cause même de cette lésion.

En effet, le mode d'action de la radiothérapie dans la leucémie est entièrement explicable par son action sur les organes hématopoiétiques, et porticulièrement sur la moelle osseuse, comme l'ont montre Aubertin et Beaujard. Les altérations et les réactions sanguines sont, en dernière analyse, les mêmes, qu'il s'agisse de la moelle ossense normale ou de la rate du leucémique, qui, comme on sait, a la même structure que la moelle osseuse active. Excitation d'abord, avec leucocytose polynuciéée, destruction ensuite avec leucopénie et dégénérescence des leucocytes. Cette destruction leucocytaire, produite dans le tissu myéloïde irradié, se poursuit encore dans le sang comme le montre l'émigration des formes en histolyse. Il existe de plus dans le sang un ferment hémolyique et leucolytique.

L'action des rayons X sur la leucémie est donc purement cellulaire, et la radiothérapie ne constitue qu'un traitement pallistif et symptomatique.

Nous avons en un tratement parametre symptomatque:

Nous avons enfin étudié la technique de la radiothérapie en donnant la préférence
aux fortes séances espacées portant et sur la rate et sur les épibyses, aux rayons
filtrés, et conduite lente et prudente. Nous avons enfin étudié les moyens adjuvants
fersenie et osolétrapie méduliaire).

Étude de l'action histologique des rayons de Roentgen dans la leucémie lymphoïde.

(Nº 455.)

Le pair de départ de cette décade en l'édocrestion d'aux foumes atteinée de loussiné, lymphodie, aux enformes splannengaire, solvençaire soit aux sur suites par pupposée, aux économissimentagée, louves pas considérable (19400 è manuel par par économissiment de l'aux des la commandation de la considérable (19400 è manuel ce de radiodéragée qui percoprierent ches elles les modifications habitedles, mais particelièment intraces de la formula surgaine, dans lous solveniers agés l'irradiation de chates de 19400 bismatises et 125000 è monceptes de 155000 bismaties, et 29900 bismochates de 19400 bismatises et 125000 è monceptes de 155000 bismaties, et 299000 bismocrepte, et finalmenta, agrès la disquiplime combe e châtires de sirrosquiple de 185000, le châtire des bésanties, au contraire, était suspérieur de plus d'un million à et de considération de chébel de traitement.

cento oscerve avant te encout du transment.
L'amélioration de l'état général n'était pas moins remarquable et en somme les
résultats du traitement étaient excellents quand la malade fut prise d'une complication
pleuro-pulmonaire accidentelle qui l'emporta trois jours après la dernière séance d'irradiation.

liation.

L'examen nécropsique a permis d'étudier pour la première fois d'une façon com-

pike le mécanisme d'action des reyens X dans la krotinie lymphotie.

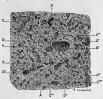
Le lésime les plus intéresantes out de trouverée dans les agaignées symphathques.

Le pauglies superficiels irradiés en dernite préventionel de jul 3 f cell en une conque de la complexe del complexe de la complexe de la complexe de la complexe de la complexe del complexe de la complexe del complexe de la complexe de la complexe de la complexe de la complexe del complexe de la comple

sible. Ces grandes cellules sont en somme des phagocytes, des macrophages qui sont

rempis de ableix de cellular desparires, et qui mon reprisentant une étage du precessan de inscription de sélucates lumphoriques qui ont été défortis par Taction des reprises, et dont des fraguents se voient canore à l'Esta libre entre les cellules. Ces manerphages non on para être le collular condicilités de la transe gaugliancier. Ces figures nons formissent dont la prove histologique que sous l'existe des repos se podul une destruction considérable de l'opphopologe, d'où a trarfection du toise gargificanzier, et elles nous moutrent en outre le mécanisme de la récorption des cellules d'irraites.

Mais ce qui est particulièrement remarquable, et ce qu'un examen minutieux des



Fac. 18. — Leccéano lymptoble traitée par les rayees de Bintgen. Ganglion anallaire irradié trais jours avant la mart.

A, A'. Tissa gaughonniore medif. = B, B', B', Capillaires saugums bourn's de lymphorytes. = C, C, C', Capillaires sauguins ne renferment que pen ou pas de lymphorytes. = B, B', B', Cellules génates phagoryteres

ganglions des diverses refigions du corps nous a montré, c'est que cette action destructive des rayons n'est pas hornée aux régions superficielles, mais se rencontre également dans les régions les plus profondes et les plus distantes de la surface, et nous avons, en effet, retrouvé ces figures de destruction cellulaire et de macrophagie dans les ganglions méentériques, et dans les ganglions métaché-bronchiques.

Per courte, dans la rate, qui était le alège d'une solèvous réliculée asser intrass, par pet de lésion que nous avus dérête dans le diverses formes de louveins, et que sous considérant comme indiquant une place tentire de l'alfantian parrechymienne, mos d'unous gaire troute de transe listadeque de l'action des rapones. El de râte, liniques, mos ment, l'organe n'aveit pas pare diminure de volune usos l'informes du traitment. Be mine dans les natres localitations morbien métatatiques, les que les lyuphomastel fait, formés de lympiscrets migratures et adultes, il n'y avait pas divantage de figures décideratives on merchadariums.

Et nous en avons conclu que la sensibilité partieulière des lymphocytes aux irra-

diations était propre aux éléments jeunes des centres de formation, qui se trouvent ainsi mis en évidence par cette action élective.

Quant aux modalida de l'action des rayons sur les cellules, elles nous paraissent consister en une récrose cellulaire direct et indépendante de tout processor inflammataire ou oragestif, puisqu'elle se montre telle et comme à l'état de parcéé dans les gangignes profonds. De ces cellules nécrosées, les déries, surtout les dévis mediaires, formés de chromatine condennés, sont repriser par les plusçoytes; mais il est probable que en riet pas le seul mode de disparition des éférencis frapajes de mort, et que môme



Fig. 19. — Lencémio tympheride trantée par les rayons de Brietgen. (Un point de la préparation représentée Bg. 28 à us plus fort gressissement.)
A. A', A'', Ratrochages consiètement boursés de Obres supéliares. — Bi Phagneres dust le sursu est visible. — B'. Phagne-

(1) to residence composedante postres de fourne mencantes. — C. C. Califani, anglabilità se de munic. — E. Trappet con sus la della con munic. — E. Trappet con sus la della consumata qui no consumata qui non consumata qui no consumata qui n

la plus grande partie de ces éléments disparaissent par histolyse, soit dans le sang où les figures en sont d'ailleurs reconnaissables, soit dans les tissus eux-mêmes, la raréfaction des ganglions donnant l'idée d'une fonte cellulaire lecaucoup plus considérable que ne le reorésentent les élébris inclus dans les obaccevtes.

Malgré cette électivité d'action de la thérapeutique roentgénienne sur les centres de prolifération lymphoeytique et par conséquent sur les sources mêmes du processus leucénique, il paraît difficile d'en attendre une médication réellement curative.

Aux doese employées, trop d'éléments chappent à la destruction pour que la republution ultérieure en soit toujours possible, et dans les expériences sur les animaux, telles que celles de lleinecte où les irradiations out été asser intenses et prolongées pour unnern la destruction complète des paperells hympholetes, la mont à beive châtance a toujours été la conséquence de leur action. Mais comme médication palliative, c'est la plus garfais que nous possidions actuellement.

II. -- TRAVAUX SUR LES ANÉMIES

Lésions de la moelle osseuse dans l'anémie pernicieuse. (No. 125, 126, 127, 128, 129.)

Avant eu l'occasion d'étudier cliniquement, hématologiquement et anatomiquement, en 1884 et 1885, deux cas d'anémic pernieieuse, l'un d'origine gravidique, l'autre d'origine inconnue chez un enfant de 15 ans, nous avions été frappé de ce fait que la seule lésion nette rencontrée à l'autorsie était la transformation totale de la moelle osseuse en moelle rouge. En effet, dans les deux cas, le fémur, scié de haut en bas, était rempli d'une moelle couleur lie de vin, absolument semblable à la nuine splénique. Histologiquement, la graisse avait complètement disparu et la couleur rouge était due à une prolifération énorme des globules rouges à novau, accompagnée d'ailleurs, d'une prolifération notable des myélocytes et des mégacaryocytes; les autre, organes ne présentaient point d'altérations ni macroscopiques, ni histologiques.

Ces constatations étaient alors nouvelles. Elles sont actuellement classiques et Aubertin, dans son travail sur les anémies graves (où figurent ees deux observations, avec quelques autres plus récentes recueillies dans notre service), a montré que cette prolifération rouge de la moelle ossense était la règle dans les anémies graves, en dehors de la forme aplastique qui présente d'ailleurs un syndrome hématologique snéeial.

Quelle que soit l'interprétation qu'on en donne, ce fait est un des plus importants de l'histoire anatomique et pathogénique de l'anémie pernjeieuse.

L'opothérapie médullaire dans l'anémie pernicieuse. (№ 445.)

Nous avons étudié, avec MM. Aubertin et Louis Bloch, l'action de l'onothéranie médullaire dans un cas d'anémie pernicieuse, et, non seulement nous avons montré qu'à l'exclusion de toute autre thérapeutique, l'ingestion de moelle rouge pouvait rapidement améliorer l'état général et l'état du sang, mais de plus nous avons essayé.

par une analyse hématologique suivie de très près, de préciser le mécanisme de cette amélioration. Les premiers signes de l'amélioration de l'état du sang sont les suivants : disparition des mégaloblastes de forme anormale qui sont remplacés par des normoblastes; augmentation du chiffre total des globules à noyau; augmentation des myclocytes et des éosinophiles; leucocytose totale. Du côté des globules rouges, augmentation des

microcytes et macrocytes ; puis bientôt augmentation du chiffre total des globules. Après cette première période d'élaboration hâtive et imparfaite, prend place une période où les réactions leucocytaires deviennent banales cependant que disparaissent les signes hématologiques qu'on attribue d'ordinaire à l'anémie pernicieuse, Bientôt les globules nucléés disparaissent complètement du sang circulant et le chiffre clo-

bulaire s'élève analessus de 5 millions

Fait intéressont, la valeur globulaire peut rester élevée même alors que le chiffre des globules rouges est remonté presque aux environs de la normale.

En somme, l'opolhérapic renforce et régularise l'effort que la moelle osseuse fait pour combattre l'anémic. Mais il faut que cet effort existe déjà, car, dans certains cas où les globules nucléés sont peu nombreux, l'opothérapic est impuissante. Il en est de même, à plus forte raison, dans la forme aplastique.

Éléments de pronostic dans l'anémie pernicieuse. (Nº: 142-145.)

L'amélioration produite par l'opathérajos médallaire chez les anámiques n'est pas durable le plus souveau, et des reclusis ametielles provent surcenir. Nous avonsciudié en reclusir de la companya de la companya de la companya de la companya de la reclusir dapar la formale assignite. Les fortes arabject, pos comune dans une de nos observations ou, au contantir, ous proportion detect de l'apphoeytes sont signe que observations de la companya del companya del companya de la companya del compan

L'hémoglobine musculaire dans les anémies (N° 100.)

Non a como reimprej (m. dant les grandes tarbuis, on frouve à l'autopie toutlos organes décolevés et extriturement piles, mais que cette plaier et rimite plus l'apparte un comparte de l'apparte de l

QUATRIÈME PARTIE

MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES

I. - PNEUMOCOCCIES

Dans une série de travaux, nous avons étudié les modalités diverses des infections pneumococciques; leurs multiples localisations, les formes cliniques et les lésions analomiques qu'elles déterminent, et enfin leurs rapports avec d'autres formes morbides, telles que la grippe, la fièvre typholde, la tuberculose, etc.

PNEUMONIE

Grippe et pneumonie en 1886. (Nº 19.)

Nosa avona, dans notre thèse inaugurale, établé les formes diverses de la puezmoniequi, aucoura le livire de l'amach 889, avait seivi avec me particulière intensité, et partillement à une épidémie de grispe. Nosa svons pu sinsi préciser les rapports qui existent entre ces deux formes mortables et d'autre part, reviser l'històire de la pozumonia elle-même, tant au point de vue de se leions anatomiques, qu'i cetui de con again publogies, le pozumoneque, alers de comunissame noverbet et encore

Rapports de la grippe et de la poeumonie. — L'étude historique des épidémies de de grippe, nous montrés ous association constante avec la pneumonie. Cette association nous l'observious en 1886, et nous l'avons depuis retrouvée au cours de la grunde épidémie de 1889, où des faits semblables à ceux que nous avions décrits trois ans arant, out été urs et rapportés par tous les médecins.

Nos observations, ansis bien cliniques qu'anatomiques et bactériologiques, nous out permis de conclure que ces pacumonies de la grippe, sur la nature despuelles on a tant discuté, étaient en réalité de vraites pocumonies, causées par le pucumocopue, et qu'elles se différencisient des pacumonies communes, non par leur nature, mais seulement par leurs modalités symplomatiques.

Dans les pneumonies grippales, l'influence de la grippe se fait sentir en effet par des anomalies nombreuses; anomalie de début; modifications des signes physiques, fonctionnels, généraux; apparence souvent hémorrogique de l'expectoration; l'ugacité et mobilité des signes physiques; gravité de la dépression nerveuse; comme note plus spéciale, irrégularité de la courbe thermique, présentant des formes rémittentes ou intermittentes, bien différentes de la rourbe habituelle si typique et s'régulfire de la pneumonité Franche; enfin tendance de ces pneumonies à revivir des allures infectantes et à présentre des localisations extra-palmoniers multiples.

Ces dermiers caractères ne sont pourfant pes spécians, aux ponumoies grippoles. Ils se sont repostrisé (seplement) para lle genemonier, nou grippele observées dans le même temps, et elles assuis avec une fréquence insulite is multiplicité des cas medant manufietes l'imbience officientique de la malsile, et forus accession dans des forçes restreints permetant nei demontrer ses propriétés contagiones. Notions handles aujourch'un, misse pair est étates nouveles, et dont la démonstration appayée de nonbreurs comples, était ou soure condranté par les résultais des reductives hacti-cité que de la maldiel que de format della montre observées étaites dans sour condranté par les résultais des reductives hacti-cité que de la maldiel que de format della montre observées étaites dans sombreures, seules de la maldiel que de format della most observées étaites dans sombreures, seules de la maldiel que de format della most observées étaites dans sombreures, seules de la maldiel que de format della most observées étaites dans sombreures, seules de la maldiel que de la maldiel que de format della mesta observée étaites dans sombreures, seules de la maldiel que d

Nos svous ainsi étudir : les formes d'infection surrigue; les formes gaves des lacodiques, des surmenés, de sviellurles; les premonionis latates; les penumonis avec localisations extrapulmonaires, pleurole, péricardique, méningée, endocardiques péritondes le les infections complexes de la penumocope est associé à d'utrus germes pathogènes, et enfin nous y avons rattaché quedques faits d'infections pneumococciques sus poumonies, de déterminations advantes ou péricardiques.

Anatonie pathologique de la paeumonie. — L'examen anatonique de trente est une autopies non a permis d'une part de contrôler et de verifier les noison récontes sur le parasiti de la paeumonie, sur son rôle pathogène, et ses rapports avec les aliè-rations qu'il provoque, et d'autre part, d'étulière un point de rue de ses altérations nois provoque, et d'autre part, d'étulière un point de rue de ses altérations noisons provoque, et d'autre part, d'étulière un point de rue de ses altérations intimes le processus anatonique de l'hépatisation et plus particulièrement de l'hépatisatio

Contrairement à l'opinion généralement admiss, nous avons montré que l'Répuirsaion grêse ne correspond pas toujours à la suppuration du poumour que ces deux termes ne doivent pas étre pris comme synonymes et que la résolution la plas franches s'effectend dans des poumons dont l'apparence macrocotopique est celle de l'hépatistation griss. Nous avons donc décrit séparément l'hépatisation grise non suppurée et la suppurnation de la nomune décrit séparément l'hépatisation grise non suppurée et la suppurnition de la nomune décrit séparément l'hépatisation grise non suppurée et la suppurnition de la nomune des la suppur-

L'hapitateine pries non aspurete correspond à la résolution normale de la guermonie. Nous vous mourté que cette réclusion s'écriteus son Estrica des cellules migratires, qui fragmentent, dissolvent et englébent la fléries de l'excellar, décrivant aint complétaeut les plécamientes de l'exception plaquestires, à une repues où risa particular de la completation de plécamiente de l'exception plaquestires, à une repues où suivi caussite les voiss d'élimination par lesquelles ce cellules recommissibles sur gramulations réfriques des cellules carriers, de la consecue de définition seul de l'exception de la consecue de l'exception de la consecue de l'exception seul de l'exception de l'exception de l'exception de l'exception de l'exception seul se l'exception de cellules de l'exception de

Nous avons distingué plusieurs formes d'hépatisation grise suppurée; la forme

de supparation en l'oyers circonscrits, déterminée par une infection streptococcique surajoulée: la forme de suppuration avec ramollissement purulent diffis, des formes avec proliferation épithéliale exagérée ou enrore avec dégénérescence des cellules de l'essads! La coxistence de lésions anciennes et notamment de bronchite chronique et de

a consistence are tenores aucomines en nontaneura ne montente turorquie et ge selérose palimoniare donne à la maladie une tendance particulière à federe la forque de bronchopneumonie à noyaux multiples, l'agent microbien restant le même; on à s'accompagner de lésions créémateuses étendues et attribuables elles aussi, à l'action du même germe pallogène.

La participation des lymphatiques et du tissu conjonctif sous-pleural et périloindaire doune à certains cas une grande ressemblance avec la forme de péripa-exmonic observée en d'autres infections. Ces lésions peuvent en outre être le point de départ de selévote pulmonaire.

Les conclusions de notre thèse relative à la nature de la pneumonie grippale, ont été pleinement confirmées depuis dans les nombreux travaux suscités par l'épidémie de grippe de 1889-90; travaux qui concordent à montrer que les pneumonies de la grinne sont de nature meumococsique.

Œdèmes pneumococciques du poumon.

(Nos 19 et 452.)

Outre la détermination poeumocorcique, le paeumocoque peut produiro dans le poumon des lésions pureneux udémaleuses, soit associées à la paeumonis, soit indépendantes, et correspondant vraisembaldement pour une part aux formes clineiges de la coagestion pulmonaire. Cependant tous les ocheuses du poumon au cours de la paeumonie ne relèvent pas du même mécanisme, et il en est nolamment d'ignorabales aux roubles du fonctionnement cardiages.

luns les faits que nous avons observés, on du moins dans ceux on nous avons pur vérifier annotingment la nature ordinateux des léciments de la fina de la companie de la contrateux de la companie contrateux de la companie de la contrateux de la colora de la companie de la contrateux de la colora de la companie de la contrateux que l'infection passimient de la contrateux que l'infection passimient de la contrateux de la contrateux

Bronchite capillaire à pneumocoques.

 $(N^{\circ} - 54.)$

Le poumecoupe peut nos osciement ivaliser en debors du poumea nicisions et des affection independantes de horto poumeanie mia disa el poumea nimeta paser moisie ivet pas la seule forne morbide sous sa dépendance. Il peut déterminer des benedon-poumeanies du la leión rhouchique précisitu me importance au maiss égats, sinon supérioure à celle des noyaux d'hépatissims; coux-ci-pouvent mineu manquer complétement; l'affection poumecoccique est alors me simple bronchite, bronchite capillaire à exasteat mon-purelout, sans produits filiciture que est sus hépatissimic. Ces formes se renordent dans des poumes anticiercuement.

chronique uteéreuse, à titre d'infection serondaire surajoutée à l'infection tuberculeuse primitive. Elle réalise un type bien déterminé, parmi les très nombreuses infections secondaires, encore mat connues, qui modifient si profondément la marche de la tuberrulese pulmonaire chronique.

Cliniquement cette bronchite capillaire se présente avec des modalités variées.

Elle peut, par les phénomènes généraux qu'elle détermine, masquer les signes de la tuberculose pulmonaire préexistante.

Elle peut modifier, en les aggravant, les symptômes d'une phtisie galopante.

Elle peut évolner silencieusement sans attirer l'attention.

C'est une complication toujours grave, et qui le plus souvent entraîne la mort à brève échéance.

Anntoniquement, on trouve à la fois des lésions de tubervulose polmonaire à la troisième période, et une bronchite capillaire purulente plus ou moins généralisée, occupant les parties du poumon respectées par la tuberculose et ne s'accompagnant ni d'hépatisation ni de splénisation. L'examen histologique confirme l'intégrité du perencheune, et la limitation des lésions à la paroi bronchique.

L'examen des crachats pendant la vie, de l'exsudat bronchique après la mort, y montre les pneumocoques en grand nombre. Les cultures et l'inocutation aux animaux permettent d'identifier surement ces parasites.

L'association habituelle du pneumocoque à d'autres parasites, tels que le streptocoque, le bacille de Friedlander, et les staphylocoques blauc ou joune, peut rendre compte de la forme nerticulière de l'infection.

La bronchite capillaire à pneumocoques est d'ailleurs une des infections secondaires les plus fréquentes chez les débilités et les cachertiques. Et nous avons montré dans nos études sur les cancers (157) que c'était une des modalités infecticuses que l'on rencontrait le plus souvent comme terminaison de ces formes morbides.

Pneumococcie pseudo-membraneuse broncho-pulmonaire. (No 405.)

C'est clea un enfant de 2 ans que nous avans observé une forme de bruedaite proud-numbacunes caucrários d'integrente par de secté de suffection an cours despoté deinet rejetés des modes flaritous arbovesents repréventant la presque todapoit de ces produits nous a permit d'y déceder la présence du promuseoque. L'activité, qui maissi fert tenez, dant d'étà fleutaje but de deux mois, flarit l'activité, qui principal de l'activité de l'activité de l'activité doit, sons forme de siva joulous la présent de l'activité d'activité doit petite doite, sons forme de siva joulous la gardine d'ut d'admitte.

Angine pseudo-membraneuse à pneumocoques.

C'est là une détermination locale de l'infection pneumoroccique que nons avons étudiée avec M. le professeur Jaccoud, qui a rapporté le résultat de nos examens histologiques et hactériologiques dans les levons cliniques qu'il a conservée à cette affection. L'opparence clinique état tout à fair celle de l'argine diphérique, et sons le contrôle laceferiologique tout diagnostic ett été impossible. Il était especiale contrôle laceferiologique tout diagnostic ett été impossible. Il était especiale contrôle avec de contrôle de l'artiste plus impossible qu'entre les convents de l'artiste plus impossible qu'entre de converte de dévents, at que même à ce nomenci, est l'en faissit vure les nouvelles métudes actorisété qu'entre de l'artiste de factures microlisées auditérés pouvent intérvenir pour produire ce télesia.

Pneumococcie pharyngée ulcéreuse. (Nº 174.)

Buns ce cas, nous avons eu affaire à une autre modalité de l'infection pneumococcieu plasqux, se montrant comme une inflammation suppurative et ulcireuse, aux ejedge naus, lucierations pharquées et même habiate, et parsissant plutte en rapport avec la débilité du sujet, un enfant de 15 mois, athrepsique, qu'avec une viruleuse natriculière du ocerne.

Inflammation pneumococcique du sinus frontal. (N° 56.)

Cette localisation, tout à fait comparable aux otites à pneumocoque, fut vraisemblement la conséquence d'un coryxe pneumococcique. Développée chet un adulté vigoureux, elle évolua comme une lésion locale et guérit facilement.

Méningites pneumococciques.

La bealisation méniagle de l'infection perumecoccique se rescoutre le plus souvent, en même tempa que des détermination ambighes sur le pourmen, le cour, les plèves, les jointures, comme manifectation en somme d'une infection perumecocique généralisé, et nous avans public plusières observations de cog core (19-83)
mais elle pent aussi (39) se présenter avec les altures d'une méning et certe personnel de manifectation de cog autre des parties de l'autre de l'indice de

Ban le feit que nou en avora publis, pourva du contrôle de l'examen hectrioligique et expérimental, nous rours pe ciliquement étudire les formules cytologiques de l'exament, a polyunchiertes prédominants, et sanguines avec hecceptone marquée. Antoniquement anous avons donce une description des léchons histologiques de mointiglie consistant essentiellement en une infiltration filtrins-pursulente de la piemier, avec ingégré levitire de sa unteres extrens, infiltration (puphocytique des rès, avec ingégré levitire de sa unteres extrens, filtration), traphocytique des l'épisceur même de la manulement et polyunchieries shoulants au contraire dans frequence même de la manulement et polyunchieries shoulants au contraire dans frequence de saint l'advirence à informa.

Cliniquement, l'affection méningée primitive présente une analogie frappante avec la pneumonie, même début brusque, sans prodromes, chez un sujet en pleine santé: même température en plateau; même éruption d'herpès vers le 6° jour; terminaison fatale au bout de 8 jours. C'est en somme exactement l'évolution de la pueumonie grave.

Pleurésies pneumococciques.

Les formes pleurales de l'infection pneumococcique peuvent être séreuses, filorineuses ou purulentes, para ou méta-pneumococciques ou entièrement indépendantes de la pneumonie. Nous avons dans notre thèse rapporté des exemples de ces diverses formes.

Dans un cas de pleurésie purulente à pueumocoques, nous avons constaté, par l'examen du pus retiré par l'opération de l'empyème, son association avec le colibacille.

Péricardite à pneumocoques.

Nota avea également publié des observations de péricatities à pasumecoques. Boas un cas de prierarilité penumococque primitiré, développée che une malade brightique. l'exsulat présentit des apparences hémorragiques, nutroits décrites comme péricatibles rightiques, et nous avons eins l'htypolibles que ce fait anciens pouvaient, dans nombre de ces, relever d'une infection pueumococique, ce germe citat particulièmement frequent comme agent d'infection ultime che les cachediques.

Péritonite primitive à pneumocoques de l'adulte. (Nº 76, 78, 154.)

C'est là une localisation rare de l'infection pneumococcique, beaucoup plus rare cher l'odulle que cher l'enfant, car au moment où neus en avons publié nos deux premières observations, dont l'une d'ailleurs remontait à l'année 4892, il n'existait que deux cas semblables dans la littérature.

Cher Dadite, cutte forme paral en outre fort grove. Sur nos quater malades un seul a goid, parce que fair la les locialisto de leión use e préculti ave les manes apparences que che l'ambat, en périodie indystée, accessible à l'intervention chirargiste, qui en diefi fur curtive. Baus le trois autre, l'affection ge prienta even un gravité particulière tenant soit à la diffusion des léssoss périodies, soit à la complication étant de la complication de accession d'accession d'accession

D'après ces faits, nous avons eru pouvoir décrire les types cliniques principaux de cette forme morbide : 1º Une forme enkystée, la plus semblable aux formes infantiles, et qui, comme

elles, peut, opérée à temps, être susceptible de guérison ;

2º Une péritonite purulente ajguë généralisée rapidement mortelle;

scrite passe au second plan de la seène morbide, l'infection pneumococcique se diffuse dans l'organisme, et la mort est la conséquence des autres localisations, méningite, pleurésie ou péricardite, thromboses artérielles multiples: 4º Enfin, l'infection pneumococcique du péritoine apparaît comme complication à

4º Enfin, l'infection pneumococcique du péritoine apparaît comme complication à la phase cachectique d'une organopathie viscorale, favorisée suns doute dans sa localisation par l'ascite cirrhotique qui l'avait précédée.

Thrombose pneumococcique et artérites infectieuses. (N° 76.)

Nous avons au cours d'une infection pneumococcique généralisée, et dont le point de départ était une péritonite primitive à pneumocoques, observé des thromboses multiples des artères des membres et du cerveau. Si l'examen des artères des membres thrombosées depuis un temps déjà assez long ne permettait pas de trancher la question d'origine des lésions, la thrombose sylvienne toute récente permettait une telle démonstration. Elle était à son centre formée d'une agglomération leucocytique, d'un caillot blanc, rempli de pneumocoques, décelables par l'ensemencement et par l'examen bistologique. Ce caillot microbifère était d'ailleurs entouré de coagulations ernoriques plus récentes: il n'y avait à ce moment aucune réaction de la paroi, pas trace d'artérite. Et nous en avons pu conclure que dans ces faits dont l'histoire clinique correspondait exactement à ce que l'on décrit habituellement sous le nom d'artérites infectieuses, il s'agissait en réalité d'une thrombose primitive, due à l'arrêt dans les vaisseaux d'un agglomérat leucocytique périmicrobien, d'une thrombose infectieuse, les phénomènes de végétation de la paroi ortérielle constituant l'artérite ne survenant que plus tard, et comme réaction suscitée par l'influence irritative du caillot microbifère et de la coagulation sanguine qu'il a proyoquée.

Parotidite à pneumocoques.

La parcidific à passumacques, même supparie, même parreanat omme infections secondaire dete un cachecique, est susceptible de guérir, Cest du moins ce que nous avons observé dans un cas de parcidific double surreame à une plane aranacie de l'écoloties dunce étrobes etrophique. La presentat une les glandes on faisit soudre l'écoloties d'une étrobes etrophique. La presentat une la glandes on faisit soudre le l'écoloties d'une étrobe et poi le par rendermant de posemmescri. L'écoloties d'une des la partie de l'écoloties d'une des la partie de l'écoloties d'une des la partie de l'écoloties d'une de la partie de l'écoloties de la partie de l'écoloties d'une de l'écoloties de l'écoloties d'une de la partie, et d'une des l'écoloties de l'accommendate la plané, et d'une des l'écoloties de l'écoloties de l'accommendate la plané, et d'une des l'écoloties de l'écoloties d'une l'écoloties de l'écoloties d'une l'écoloties de l'écolotie

La pneumonie du fœtus.

amena en quelques jours la résolution.

La pueumonie du fœtus constitue un chapitre dans l'étude de l'hérédité infectieuse, assez peu comu encore en raison du nombre restreint des faits publiés.

Dans le fait qui a servi de base à notre étude, nous avons vu une femme atteinte de nneumonie grave transmettre à son fœtus non seulement l'infection pneumococcique mais encore une forme similaire de cette infection. Le fœtus encore contenu dans l'utérus a fait une pneumonic semblable à la pneumonie de sa mère, et il a succombé à cette pneumonie au cours de la gestation, sa mort avant précèdé l'accouchement. Et la démonstration en est d'ailleurs appuyée outre les phénomènes cliniques et les constatations anatomiques macroscopiques par l'étude histologique des lésions qui nous les a montrées conformes aux lésions pnéumoniques de l'adulte et par l'étude bactériologique qui nous a permis de mettre en évidence l'agent pethogène, le pneumocoque.

Des observations autérieurement publiées, notre cas est le seul où l'enfant soit venu au monde après sa mort, l'évolution de la pneumonie tout entière s'étant passée done l'intérne

Dans tous ces faits, la transmission de l'infection pneumococcique de la mère au fœtus s'explique perfaitement. Et nous savons, en effet, que dans toutes les infections généralisées sanguines, le passage des germes à travers le placenta s'observe communément. Pour le pneumocoque, notamment, cela s'observe aussi bien en pathologie humaine qu'expérimentalement chez les animaux de laboratoire (Netter).

Mais on neut se demander le nourrusoi de la localisation pneumococcique, similaire chez le fuetus et chez la mère

Dans la contagion pneumonique habituelle, la localisation du pneumocoque sur l'appareil respiratoire s'explique en effet par le mode de l'infection pénétrant très vraisemblablement par cet appareil, qui se trouve ainsi le premier exposé sur le possage des germes, et fournissant le terrain de fixation de la colonie initiale.

Mais dans l'infection sanguine du fœtus il n'en est pas de même-

Quand l'enfant a vécu un certain temps après l'avortement, on pourroit encore se demander si l'infection ne serait pas contemporaine de la naissance, ou bien si, l'infection sanguine effectuée dans l'utérus, les modifications profondes qui se passent dans l'appareil pulmonaire, du fait de l'établissement de la respiration, ne seraient pas en cause dans la fixation de l'infection sur le noumon-

Mais notre cas, où la pneumonie tout entière a évolué dans l'utérus, montre l'insuffisance de ces explications.

On peut encore admettre une prédilection du pneumocoque, déjà cultivé dans un poumon, nour un termin similaire. Mais, justement, les conditions biologiques du poumon de la mère et de celui du fœtus paraissent tellement différentes qu'il serait difficile d'admettre une identité de terrain.

La débilité héréditaire de l'organe pulmonaire serait à veai dire appuyée, dans notre observation, des commémoratifs rapportés par la malade, qui aurait perdu plu-

sieurs enfants de broncho-pneumonie. Nous n'avons, il est vrai, que des renseignements trop vagues sur ce point pour être assurés de la réalité du fait.

Aussi, proposons nous volontiers une autre hypothèse, qui nous paraît rendue vraisemblable par l'analogie que nous pouvons trouver entre les faits qui nous occupent, de localisation similaire d'une même infection chez l'enfant et chez la mère. et les relations mises en évidence par les observations et les expériences de Charrin. entre les altérations des organes maternels et futaux au cours de la gestation.

Charria a monité que la fesion d'un organe maternel retentissisi sur l'organe similative do fietne menore contenu dans l'adriens. Peur le foit notament, il a di cuprimentalement, la démonstration de cette influence, et il a admis que les altrius de l'organe maternel provoquent la mise no circulation et la transaction de l'organe maternel provoquent la mise no circulation et la transaction de fortune.

passessibales action ne peut-elle data admire pour le pourone, et les substances passessibales action passes pass

C'est là une question qu'il nous paraît intéressant de poser, à laquelle notre observation nous semble donner une réponse positive, mais dont la démonstration complète demanderait évidenment des faits plus nombreux et des recherches expérimentales multipliées.

II. — GRIPPE

Nature de la grippe et associations morbides. (Nos 49, 55, 111-112.)

Nous avans particulièrement étudié les rapports de la grippe avec les infectious pneumeocciques, et dans nos divers travant nous avons même atlanché un telle importance à la présence du pneumocoque dans les infections dites grippales que nous avons pensé, qu'il pouvait dans nombre de cas étre récliement l'agent pathogène causai de ces formes morbides.

Mais nous ne lui attribuous pas une importance exclusive, et suas admattre un parasite mique es régidipes de l'Infection grépole, nous pessons que la grispe entre très considérée comme un complexas infections causé par les microles commensant de l'organisme, de vintueles excurs, publichemat sous l'introces de conditions consigues et d'evenus infectuals et contagient par suite de est norviscement de leur revisiones, l'ous pessons aussi qu'un permit errag de ces microles el faut placer le puzzonocque, but en revonaissant l'importance éventuelle de sea association avec les straptorques, extemphodielles, permondelles, l'atribace de l'itrogènes, de.

Cete opinion mon l'avons tirés onn evalement de solts que cous avinon absertés, mais aussi de l'històric de la madiot de la friende des judientes authirentes. La li, est vari, on ne pourait invoquer des recherches basérieriologiques qui n'existient pas alons, mais on retrover dans la mention de faisions annolungies, comme duns celle des symptomes observés, les caractères manifestas des inflammations parametriques constantantes assertium réplacités qu'esp dont dels escuritions d'allerts tottes constantantes avec en réplacités de pripo dont dels escuritions d'allerts totte de l'aprêtant de la gent les cett es que s'automent pouvait numétriesment l'instituté de l'application de la gent les cett que automent pouvait numétriesment l'instituté de l'application de la gent les cett que montaines que mais de l'aprêtant de la gent les cettes avoit de la gent les cettes avoit de la gent les cettes avoit de l'application en relation le causalité.

Ce que nous avions observé en 1886 et décrit dans notre thèse, nous l'avons retrouvé en 1889. Les constatations bactériologiques que nous axons faites, à ce moment, dans le service de clinique médicale de la Pitié aponel nous étions attaché. ont été rapportées par le professeur Jaccoud dans ses lecons et aussi dat s une communication ou'il 6t à l'Académie de médecine (février 1890). Et nos examens ultérieurs jusqu'à ceux des dernières épidémies nous ont toujours confirmé dans cette idée que la grippe est constituée par l'evaltation de la virulence des microbes commensaux et qu'entre tous le plus important par ses effets est le pneumocoque.

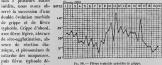
Formes et accidents nerveux de la grippe Méningisme et puérilisme mental chez une hystérique à l'occasion d'une grippe. (Xe 115.)

Au cours d'une épidémie de pripac, nous avons observé chez une ieune femme présentant des stigmates hystériques nets, un ensemble symptomatique assez spécial. L'affection dont clie fut atteinte évolus d'abord comme une grippe à forme nerveuse, accompagnée d'un syndrome méningé des plus complets; puis au début de la convalescence, nous vimes se produire chez elle des troubles mentaux revétant la forme décrite par M. Dupré sous le nom de puérilisme mental.

Dans le polymorphisme des formes nerveuses de la grime, il faut, croyons-nous, faire une part importante aux tares névropathiques antérieures; et l'hystéric, dans des cas assez fréquents, semble devoir être invoquée nour expliquer bon nombre de ces accidents. C'est ainsi que nous avons observé, au cours de la même épidémie, deux autres malades qui ont présenté une céphalée assez persistante pour suggérer l'idée d'une détermination méningée. Or, dans ces deux cas encore, nous pames relever l'existence de stigmates hystériques permettant un tout autre diagnostie et un pronostic plus favorable vérifié, en effet, par l'évolution ultéricure.

Grippe. Ses rapports avec la fièvre typhoïde. (Nº 67 et 74.)

Dans deux cas que nous avons publiés, et à propos dequels nous avons fait allusion à plusieurs autres servé la succession d'une double évolution morbide de grippe et de fièvre typholde. Grippe d'abord, avec fièvre légère, absence de séro-agglutination, absence de réaction diazoique, et phénomènes de catarrhe des muqueuses, puis fièvre typhoide débutant par une ascension



thermique qui relève la courbe redevenue normale, et évolue ensuite avec tous ses

signes caractéristiques. Ce sont des faits sur lesquels Potain avait autrefois attiré l'attention. Une courbe que nous en avons donnée parait partieulièrement démonstratire des deux évolutions morbides successives.

III. - STREPTOCOCCIES

Infection hépatique secondaire à streptocoques chez un phtisique. $(N^{\circ} 58.)$

Che un malado, dont l'historice clinique rappelait le complexas morbide devir par M. le professar llimited che in televiendes alconôtique (févre, tietre, unicafaction douloureme du fois), on trovati à l'examen histologique du fois, oure des sistems de lucreation malière discrimices, des mans de colleus migratires assure sons de la complexa de la complexa de la complexa de la complexa de la consideration de la considerat

Endocardite végétante de l'érysipèle.

(Nº 44.)

Dans une endocardite vigitante diveloppée au ocurs d'un égyapite de la face, the une maludo sèguide dans le service de présentes n'escend, dont nous édions alors le chef de laboratoire, nous svous décede la présence du streptocopes, identifié par les cultures et les inocatiblesse. Ce fait public en 1891 d'ann une leven dérinque de noire maltre, était alors la première désonatération, bectériologique de la nature sireplacement, mais non convervétifice.

Rapports des suppurations streptococciques avec l'érysipèle. $\langle N^{ac} \ 50 \ et \ 62. \rangle$

Nous avons observé le développement d'inflammations érysipélateuses des tégaments consécutivement à des inoculations accidentelles, avec du pus streptococcique.

Dans un premier est, la piqure pratiquée au doigt avec une pipette contenant un pus provenant d'une salpingite suppurée à streptocoques, lut suivie 24 heures après d'un évispiele du doigt avec lymphangite, engorgement ganglionnaire, frissons et fiètre, et gueixion rapide.

Dans le second cas, le pus provenait d'une pleurésie purulente à streptocoques, et lut inoculé à l'oreille par grattage, il s'ensuivit un érysipèle de la face, à forme extensive et migratrice. Les recherches bactériologiques que nous avons protiquées dans ce second cas nous ont montré que ce streptocoque était relativement peu virulent, pour les souris tout au moins.

IV. - COLIBACILLOSES

La basallé du colidacida e rendu copique sur a valeur padagaiser; il est ca effet un des germes qui se mobilicari vece la plus grande replité dans les cadaves, et même trià verificatabilidorant des la plane apouque. Aussi nons rous dereché des cus, de l'importance de cette distantante conference de la consecue de la dec cus, de l'importance de cette distantante conference de cut-ficient des consecue de cus de l'importante de cut-ficient des consecue de cus, de crisque vivel motive de la conference de cut-ficient de cut-ficient de conference de cut-ficient de

Bedrittement à la valeur pathogène du coli-hacille, nous attachions une grande importance la surfinence der les ainmass, et c'est en tensat compte de ce caractère que nous rous cern pouvoir lui attribuer le role principal, dans des cas d'enterite reducing (16), d'entrite reducing (16), d'entrite reducing (16), d'entrite reducing (16), d'entrite reducing (16), des conserves descriptions, sob, cer outre de la tres principal (16), des conserves descriptions, sob, cer outre de la tres principal des conserves de la tres principal de la conserve de la tres de la t

Nom hai svons également stirlude un cas d'étêtre grave seconduire, surveus comme terminisme d'un têtre chromèque lithissique duraut depais 14 aus sus, ci un cas d'endourelte sépérates, où chec un mahuée atteint de tuberculose painaire, nous veus trouve impanise sur la paris de Pareit 22 certimiters au-sieum éra variante, une végétation de 5 centimiters de longueur dans lapselle le saul chaille (10).

Si ces faits où les constatations bactériologiques furent pratiquées sur le cadure, peuvent prêter à la critique, ils reçoivent néanmoins confirmation de ceux où l'ensemencement du sang ou des liquides pathologiques a pu être pratiqué pendant la vie et avant la phase agonique.

Ainsi, dans un cos de pleurésie purulente intertobaire et qui d'ailleurs a été suivi de guérison, le pus rétiré par l'opération de l'empyème renfermait à la fois le pneumocoque et le coli-bacille (45).

De même, nous avons, ni cours d'une cellepse hépatique (Celique hépatique ance répriorinte colibercillaire) (182) qui s'accompagnait de filèvre intense avec phénomenes générais infectieux, pratiqué au moment où les socidents étaisn't les plus graves, un ensemenement du song qui nous a fourni une culture pure de colibacille. La férre est tombée peu apeis, el la malded a complétement gréri.

La fièvre qui survient au cours de la colique hépatique était autrefois attribuée

par Charcot à l'introduction dans le sang d'un poison morbide pyrétogène, résultant d'une altération du liquide bilinire. Elle est actuellement rattachée à une septicémie per jufection biliaire, d'où le nom de fièvre bilio-septique que lui a donné M. Chanffard. Mais, quoique puiversellement admise, cette septicémie a été bien rarement démontrée, c'est ce qui fait l'intérêt de notre observation. Elle nous permet en outre d'authentifier rétrospectivement notre précédente observation d'ictère grave lithiasique où les prélèvements bactériologiques avaient été purement cadavériques.

V. - ENTÉROCOCCIES

Nous avons décrit plusieurs formes morbides dans lesquelles l'agent pathogéne était l'entérocoque de Thiercelin.

Laryngite algue phlogmoneuse à entérocoques. - L'affection dans le premier cas que nous avons observé (80) avait évolué avec une rapidité foudroyante, le malade



Fig. 81. — Licyngite signif phlegmoneuse à entéroceques. Tragifetomie. Accordessarel prématuré.

était mort en entrant à l'hôpital avant qu'aucun secours pôt lui être porté. Les lésions étaient celles d'une larragite phlegmoneuse, avec infiltration purulente du larvax, des replis arvténo-épiglottiques, de l'épiglotte. Dans toutes ces parties les entéreceaues se rencontraient en grand nombre; ils se trouvaient écalement dans le sang du come; il v avait donc en outre de la lésion locale une septicémie généralisée. Nous avons identifié le parasite pur la cul-

ture et l'inoculation. Et nous avons pensé que cette forme morbide, nouvelle mant à la constatation bactériologique, correspondait en réalité au plus grand nombre

des laryngites phlegmoneuses autérieurement décrites. Nous en avons d'ailleurs observé un second cas (149) survenu chez une femme enceinte de huit mois.

L'affection se présentait avec les mêmes phénomènes de suffocation intense et rapide. Mais une trachéotomic pratiquée à temps sauva la vie de la malade. La constatation de l'entérocoque fut faite avec les produits de l'expectoration, mais nous enmes en outre la preuve de l'infection sanguine, car cette lemme accoucha prématurément d'un enfant qui mourut sans avoir respiré. L'ensemencement du sang du cour de cet. enfant nous donna également des cultures d'entérocoque.

Plusieurs cas de septicémie à entérocoque ont délà été publiés, mais notre

observation est la première, croyons-nous, où cette infection a provoqué l'avortement et où l'entérocoque a été directement constaté dans le sang du cœur du fœtus.

Pleurésie purulente à entérocoques. (Nº 455.)

Nous avons observé un cas de pleurésie purulente dans laquelle nons avons rencontré comme unique germe pathogène l'entérocoque de Thiercelin. Et nous n'avons trouvé dans les travaux consacrés à l'histoire de ce parasite aucune mention antérieure d'une semblable détermination morbide.

Il nous a paru curieux de voir dans notre observation que l'évolution clinique de cette pleurésie purulente à entérocoque présentait en somme une allure intermédiaire. à celle de la pleurésie purulente à pneumocoque et de la pleurésie purulente à strepto-

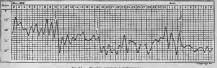


Fig. 82. - Pinarfele surpleste 2 retéromanes

coque. Tout comme les caractères morphologiques et les modalités de culture du germe en cause sont également ressemblants à ceux du pneumocoque et du strepto-

conne avec plus ou moins de l'un ou de l'antre. Bébut ni franchement bruyant et rapide, ni tout à fait lent, marqué surtout avec de petits frissons répétés par un point de cité extrêmement intense, mais progressivement développé. État général grave et dyspuée tout d'abord hors de proportion avec

l'abondance de l'épanchement. Cossation de tous les phénomènes lébriles et généraux après ponction, mais

reproduction rapide du liquide ramenant le cortège des mêmes accidents Et de nouveau, disparition complète de tous les phénomènes fébriles, reprise de l'appétit, cuphorie, bien-être général à la seconde ponction

Et maloré tout, reprise tenace de l'épanchement, Enfin, après l'évacuation totale du liquide et surtout des paquets de fibrine imbibés de pos qui doivent être pour beaucoup dans la persistance de la reproduction du liquide, cossation définitive du

processus et retour rapide à l'état de santé. Il y a dans ces symptômes et dans cette évolution quelque chose de l'une et de l'autre formes de suppurations pleurales pneumococcique et streptococcique.

L'atanasió des placementes denducerar du débat rappelle avec hier les infections puesanocciques, de numbre a disparition compléte non sentencar de la température télexile, minis encurve des surpulones généraux, après chaque pouchos et durant quelques pours l'appressé dédutire, l'ambientosire nopies et continue que les présire de destine presentant de l'ambient de l'a

D'où comme conclusion thérapeutique, la nécessité d'une intervention chirurgicale, grâce à laquelle le pronostic peut être considéré comme favorable.

Pseudo-rhumatisme infectieux à entérocoques. (No. 151 et 155.)

Il s'agit dans ce cas d'une infection générale avec déterminations articulaires sauppurcés alme losquelles fut travué l'entérocoque. Bénque ce parastia ait éle par quelques anteurs MI. Triboulei et Coyon, notamment, regardé comme l'agent pathogène du rhumatisma critalinei saju, nous s'avons pas voulu considérer est hist comme un rhumatisme vrai, mais béne comme un peador-humatisme infectieux entérement différent des affections proprement l'unuatismates.

Infection méningée par l'entérocoque. Infection méningée sans méningite. (N° 167.)

(4. 1017)

Dans es cas, avec un syndrome minimigitique auex metiennes dessiris, foblusis tratalismenta per un gert de comanissance de se caractérissat cuestile par la raidere de la nuque, les trembéameis misculaires, le signe de Konig, le terque codeminativacique de la companie de l

Nous avons eu, en somme, des symptômes de méuingite, une infection authentiquement méningée et pas de lésions de méuingite.

Cette infection des méninges était vroisemblablement la conséquence de la brouche-pucumonie que nous avons en même temps constatée chez notre malade.

eno-piecumonie que ious avois en memo temps constance enex norm manate.

Il est d'aitleurs facile de concevoir qu'en raison de l'âge (76 ans), de la débilité du molade, porteur de tarcs viscéroles multiples, athéromasic généralisée, dégénéressence parissense du foie, népartie seféreuse avancée, les réactions de défense organisme.

aient à peu près complètement fait défaut en dehors du siège primitif de l'infection. Et le fait plus particulièrement intéressant de notre observation consiste justement dans la démonstration de cette infection méningée, se traduisant cliniquement per des signes de méningite, sans qu'anatomiquement, aussi bien à l'examen histologique qu'à l'oril uu, on puisse trouver trace de méningite.

Une semilable action de microbes agissant localement sur les centres nerveux, sans déterminer d'altérations anatomiques appréciables, pourrait sans doute être invo-quée pour capitogrec bien des accidents nerveux observés au cours des infections. Bans la pacumonie notamment, les paralysies sans lésions, attribuées à l'hystérie, s'explinocraitent néuez, ervous-nous. de cette manifor.

VI - FIÉVRE TYPHOIDE

Orchite typhique suppurée. (N° 57.)

Nous avons chez un malade dans le décours d'une flèvre typhoide observé la production d'une suppuration testiculaire uniquement causée par le hocille typhique. Le fait était intéressant à l'époque, puisqu'il constituait une des prunières observations de cette complication avec identification du germe, et aussi comme exemple des mondifés provénieurs, encare mes contres de ce onessite.

Sur le séro-diagnostic de la fièvre typhoïde.

Recherches de contrôle sur la valeur diagnostique de la séro-réaction de Widal faites, peu de temps après ses premières publications et confirmatives des résultats, qu'il avait anoncés.

Pleurésie typhoïdique. (N° 59.)

Dans un cas de fièrre typholde compliquée de pleurissie druite avec épanchement de solondar, nous rous constaits que les cruntes aque le serious saguit domait la réaction agglutinaire de Widal très nettement, cette réaction faissit entiférement défaut avec le piquide de l'épanchement. Il s'ajastic portant bien d'une pleurisée typholdique et non d'une complication infectieuxe surajoutée, car ce liquide donna par culture des redoucts typiques de bacille typhique.

VII. - TUBERCULOSE

Recherche du bacille dans l'urine.

Dans les années qui ont suivi la découverte du bacille de la tuberculose il était intéressant de rechercher la présence des bacilles dons tous les excréta des malados. C'est ce qui faisait l'intérét de cette constatation de baeilles chez un malade atteint de tuberculose des voies urinaires.

Ulcérations tuberculeuses du vagin et de la vessie.

(4. 10-)

llistoire elinique et étude histologique d'au cas de tuberculose pulmonaire, avoc amyloide généralisé des viscères, et ulcérations tuberculeuses récentes du vagin et de la vessie.

Endométrite et Salpingites tuberculeuses.

 $(N^{o} \ 50.)$

Next observations de adjungle inherendeues avec transformation casieures des organes. L'une s'éconorquepait d'une héconos aux erra, une inherendeue récent de la mapenes utéries consistant en granulation d'isolanisée militaires, à poinc carécuses, et ressemblant assez lien une lésions obtenues expérimentalement per l'injection de cultures des healités dans la carité utéries. L'indéction paraissisti d'alilieurs s'être offictate par un mécasisme malogue, par ensemencement à la surface de la maqueaux des healités unues de la troupe.

Ulcère tuberculeux des lèvres.

(N° S9.)

L'ulcération tuberculeuse des lèvres se rattache à l'histoire de la tuberculese buccale. C'est une localisation assez rare, mais qu'il importe de bien connaître.

Nous avons eu l'occasion d'étudier en collaboration avec M. Troisier, un cas de ce genre dont nous avons pu faire l'examen histologique.

L'ulcère siègeait au nivean de la commissure gauche et présentait la plus grande analogie avec l'ulcération tuberculeuse de la langue. Sur le fond de cette ulcération on constaint deux ou trois points jaunes (granulations tuberculeuses) tout à fait caractéristiques.

As point de vue histologique est utiler ressondait absolument aux nécestiles interceluses, qui ne developpent sur nu moqueux de la bendent du aplarari. Delécristor reposit sur un tisso formé de faisceux conjunctifs et de fifters amora-telluse stricts intripérace en tous sexo. Ce liux étai infiliré d'une gamle quantité de pottes cellules rendes; ou y trouvil des granulations interceluses dissiminées irric-quièment, de la confidence de la constant de la confidence de la surfece utileré. Il partie de nombreux boilles dans les nodules taberculoux, mais fort peu an nivan de la surfece utileré.

Nous publions dans ee mémoire une seconde observation qui nous a été communiquée par M. Verneuil et nous analysons les quelques faits antérieurement publiés.

La bésion débute par un petit nodule qui subit la fonte casécuse. L'ulcération est airconstituée. Elle s'accroit leutement, et les dimensions qu'elle peut atteindre sont très variables. Il ne faudrait pas trop compter pour établir le diagnostie sur l'examen

microscopique de la sanic obtenue par le grattage de la surface; dans notre cas elle ne contenait pas de hacille de Koch

Cet uleère résulte probablement d'une auto-inoculation au niveau d'une écorchure insignifiante. Il est étonnant que les lèvres ne soient pas plus souvent contaminées par les crachats virulents que les tuberculeux expectorent en si grande abondance.

Deux figures, représentant l'une l'apparence clinique de l'ulcération, l'autre une coupe histologique, accompagnent ce mémoire.

Accidents méningitiques chez un malade atteint de tuberculose puimonaire chronique. Apparition brusque d'une phlegmatia coïncidant avec la disparition complète des symptômes de méningite. (N° 70 et 115.)

Nos avens soubret la question de la guérieno possible d'un cas de méningite informedues confirme, à propos d'une curiense oclarection poi un maleta, situité du thérentoles pulmenaire chronique et présentant des accidents méningitiques manifestes, surveus herropectueit et consistant d'ure, agistion, daffe sayl de dépense de la constant de la consistant de la con

Biscuttat It nature de cas accidents nous remarquous que si la crise decitation dell'intent el f'étal de supere conscierit l'estent hier duss le carbre des accidents alsooilques que l'on pourrait incrimiere en ce cas, les symptomes plus spéciaux, la photopobale, l'inalight popullate, l'attitude de mandet en chien de fruil, le signe de Kernig, la socherouse de la langue, in fierre, permettent de pouer la question de communaté d'origine et de anture de bous le socherous et des mémoires, d'une formen l'origine et des anture de lous les enches et des communes d'origines et de anture de lous le socherous et de mémoires, d'une former fruite de mémoires, d'une former fruite de mémoires de mémoires, d'une former fruite de mémoires tentre des mémoires, d'une former fruite de mémoire dure infection sanquine ne serait pas justement la signature de caleux, et réfeliteur d'une inféction sanquine ne serait pas justement la signature de caleux, et réfeliteur d'une inféction sanquine ne serait pas justement la signature de caleux, et réfeliteur d'une inféction sanquine ne serait pas justement la signature de caleux d'une des communes de la plantage de la plantage de la plantage de la commune de la commu

Adénopathies tuberculeuses simulant les adénopathies à distance du cancer de l'estomac.

Observation de tuberculose ganglionnaire avec adénopathies multiples, sus-claviculaires, axillaires, inguinales et viscérales qui rencontrées chez unemalade atteinte de troubles digestifs, avec anovex et vomissements, simulaient complètement l'ensemble symptomations du cancer d'estounce avec adénopathies à distance.

Artérite et phlébite tuberculeuses. (Nº 31, 32, 35, 55.)

Nous avons consacré plusieurs mémoires à l'étude de l'artérite et de la phlébite tubrelleuses, dans le poumon des phisiques, et tout particulièrement de certaines de leurs conséquences : thromboses et formations anévirsmales.

Des anévrismes et des lésions vasculaires tuberculeuses spécifiques dans les cavernes de la phtisie pulmonaire chronique.

(No 55.)

Dans ce mémoire nous avons étanté les andreismes qui se développent dans le poumon des phistiques et dont la reputure produit des hémotypies rapidement mortelles. Pour en expliquer la formation nous avons en même temps exposé le processus de l'artérite tubercolmen, préparation nécessire au développement des andreismes, et aussi la phibité tuberculeuse des voines du poumon, dont les lésions très sembibles méritained d'être misse en norrelité.

Artérite tuberculeuse des cavernes. — La première altération que présente une artère située au voisinage d'une caverne, mais non encore comprise dans sa paroi, porte



Fig. 85. — Artérite tuberculense des covernes. Active de 2 millimétres de disreten situé à 5 millimétres de la multre d'une carrene, présente en à un équisiséement semi-duraire de la tenique interne dans la portion tennée vers la



Fig. 34. — Artifette unberegieuse des cavernes. Lerère saïtante da sambes de la cereure; carmàssament de la temipre externe. A, A', A''. Sorfice de la caverne; transformation de la tanique externe en luis de granublein renformant des misseum disidés et un configuration de la companya de la companya de la companya de la sablecta un necessàmic coloniagis, dates de transport constitues.

sur la tunique interne du vaisseau; c'est un égaississement de cette membrane circonsertit à a portion la just perche de la cercent. Il signit d'un aire lisse fart impartante, dont nous avous précise l'origine destrophique, non spécifique, due non à l'action du babelle lutereleure qui le comment n'a pas cource patier les prives attrictelles, autre troubles de la circulation des vass-resortent de l'artire, occasionnis par la protisant troubles de la circulation des vass-resortent de l'artire, occasionnis par la proticie de la meuer de l'emaissement bacillative de conduct qui territor prédomat au front résolut d'unnear l'éditération de la cavité vasculaire avont que la doctorion de paries en consequence de l'active d'active de l'active d'active de l'active d'active de l'active d'active d'a l'évolution habituelle de l'artérite tuberculeuse prévient la rupture vosculaire et la formation anévrismale. Les autres lésions de l'artérite tuberculeuse sont au contraire spécifiques et destructives. Elles consistent dans l'envahissement des porois, couche



Fig. 85. — Artérite Inherculeuse, Envahinsement de la couche moyenne. A, 1°, Surfece de la caserne — R. Callais géants, — C. Tumque mayenne (raissier dons discipues desociées, Cellulo géante — Endattre (passite. — R. E., Pertien mise adrices les persentirus.



Fig. 80. — Artérite inberculouse. Envoluiscement de la traique l'oterae.
A. A. Surisso de la curvera — E. F. Rattrégités de la terrepe dissifique disportisent dans le bisso de primepatien de la serfice. — C. Turique interne épaisde, sufferte, formain seule la parti.

par couche, par les bacilles, et sous cette influence dans la transformation des tissus artériels en tissu de granulation taberculeix, puis finalement en détritus caséeux. Nous avons minutieusement décrit et figuré les diverses phases de cette transformation.

En somme l'artérite tuberculeuse des cavernes se résume en : une endartérite



Fig. 87. — Béhat de la formation enérgismale.

Sambre de la caverne; la braique laterne dénodée est dans en motel externe un formation lebbrerateur. — 3, 3° Lufeimpia de las turque élassique conques. — 6. No manchem promée de lassique élassique couques. — 6. No manchem promée de lescoque neglementes et développée à la face miseme de l'endantier. —

D. P. Detta adhievant de subseau de louis les transpos



Fig. 88. — Formation onévrismale.

Méme signification des lettres que dens la figure précédente.

La nés-construue sulat en grande partie le dégénéescence hypline.

oblitérante progressive qui tôt ou tard amène la suppression de la cavité vasculaire et une tuberculisation des parois, qui les envahissant couche par couche les détruit toutes les unes après les autres. Formation des anévrismes. — La formation des anévrismes résulte d'anomalies dans le processus de l'artérite, consistant en ce que l'endartérite oblitérante, ne s'est



Pis, 10. — Formation mévriennès. Nova attice un niveus de la specious moyenne de la dilatation. A, a't singles de la naveum l'absolute déglatées de la voude d'éspanièse. — B, P. Bardenbés des condex reterne et mayenn despunièses dons le tiese de granulation. — C, C. Néo isentence ayather. — B, P. Farcon addresses as parcedipper potencaries.

pas produite, ou ne s'est produite que d'une manière insuffisante au moment où la destruction des tuniques externe et moyenne privant la paroi de toute résistance ne lui



A. A. Surface de la current Departules des restes de la tenige interes. — B. F. La ndo-maniferen legitar de des restes de la tenige interes. — B. F. La ndo-maniferen legitar de de tenige de la reserve et d'errare couch la parce. Elle "tenides en L.C.", à la box enteres de l'enteretre, — b. F. bectins différente de la reste de versage de versage de versage.

a plus permis de se maintenir contre la pression sanguine. La membrane interne, ainsi dénudée, se laissera alors distendre en poche anévrismale.

Mais cela ne constitue qu'une phase éphémère de l'évolution des anévrismes; et

nous avons montré que la formation du sac relevait d'un processus encore plus complexe.

On admettait en effet, et la description classique de Cornil et Ranvier en faisait foi, que la paroi des anévrismes des cavernes était constituée de la même manière que celle des anévrismes ordinaires, par distension des tuniques plus ou moins altérées du vaissean.

En réalité la paroi de ces anévrismes est formée par un tissu nouveau, dont nous



Fig. 91. - Gause du sources montrant un uniwisme rompa dans une pointe caverne-

A. B speke de labe inférieur - A. Artère pulmonsses on hife. Un striet introduit dans se cavité pécètre perferation hariogre; if est contenu dans une petite carerno qu'il remplit presque complètement. a lenguage - F. Surface pleurale.

avons précisé l'origine et la formation, ce qui n'avait pas été fait jusqu'à notre travail. Quand la membrane interne de l'artère

dénudée par disparition des couches externe et movenne s'est laissée distendre en noche anévrismale sous l'influence de la pression sanguine, elle se double à sa face interne, vasculaire, d'une néo-membrane, qui vient renforcer les points de son tissu, distendus, éraillés, et menacés de céder Cette néo-



Fis. 92. - Coupe du pontreu montront un gros anévrisme romre dans une petite caverne. A. A., A., Surface oleurale, - B. Apóveseus; en striot, introduct on C dans le heet amérieur de l'ertère eur le names te, remort nar la nerforation.

membrane s'épaississant progressivement, arrive à constituer une naroi nouvelle résistante et élastique, qui bientôt représente seule la paroi du sac, les vestires de la tunique interne distendue disparaissant à leur tour sous l'influence de la tuberculisation progressive qui a déià détruit les autres tuniques. Nous avons montré que ce sont les globules blancs du sang, qui mélés de fibrine, se déposent ainsi aux points menacés de la conche interne du vaisseau, et forment par leur acolomération la membrane nouvelle qui limite la cavité vasculaire, et, au degré de développement complet de l'anévrisme, constitue seule la paroi du sac. Nous avons tenté de reproduire expéris mentalement ce processus par cautérisation de la surface externe des artères carotides chez le lapin, et si nous n'avons pu obtenir de vraie formation anévrismale, du moins nous avons vu la formation d'une néo-membrane leucocytique, doublant la paroi nécrosée de l'artère et analogue à la néo-membrane des anévrismes au début de son établissement.

Brusture des anervisues. Leur évolution. — L'advivrime à son état de complet développement est fermé d'une pode ha populos la étachement à une artière et se continuant directement avec ses parois. Les tuniques du visiseau, asince als côde du clès reposent sur le lisas pulmonaires, sons dévarités à l'apposible. Leurs extrémités largenozet écrrées fournisses par lour face intereu insertéun à la membrane de formation de la martine, reviseau per lour face intereu insertéun à la membrane de formation de la martine, reviseau per lour face intereu insertéun de la membrane de l'entre de de la martine, reviseau residente une transformation printine complète.

L'anévrisme ainsi constitué, ne demeure pas indéfiniment à ce degré de dévelop-



Fr. 33. — Coupe possant à la partie moyenne d'un métrieme complétement développé. A. V. A.*. Prior de ses nobreivant entilement hydinar. — B. II. Succion de la membra hydinar un letteratifiés (principe de l'endercère. — C. C. Repartina de marques articlette dans le timo de premissian de la crigue synthemistic dans le timo de premissian de la crigue synthemistic da la la loca de premissian de la crigue synthemistic da la parte articlistic est solitement synthem. — E. P. Cullist fiftence déclarate.



710. 38. — Autorisado tilia in parte efé di impareo portis fermine de cuillos i litrino-globalistes.

1, 4, 1, 1, 7, 5 nec di suo fernato de conclas thrimoplibalistes.

1, 4, 1, 1, 7, 5 nec di suo fernato de conclas thrimoplibalistes.

1, 5, 1, 7, 5 nec di suo fernato de conclas conclusione del con

penent. Il est exposé à des causes morbides qui tendent incressamment à le modifier; toutes se surface extreme laigne dans les liquides de la ceverne et se trouve attapuée de par les mêmes lacelles qui ont déjà dérrait les membranes artérielles. Quoique paraissant puis résistante à le pénération des parasites, le membrane hydine est unée à son tour et, d'octono plus fragile, so laisse rompre par la pression du sang. La rupture se fait un toute et, d'octono plus fragile, so laisse rompre par la pression du sang. La rupture se fait un toutement en plein tissus hydin.

Cette terminaison par rupture immédiate n'est pas la seule; elle peut être retardée ou indéfiniment ajournée, par l'intervention d'un autre processus curateur qui dérive, comme la formation de la néo-membrane typiline d'une nouvelle utilisation des déments du sang. Quand la poche a acquis un certain développement et constitue un diverticule où les conditions de la circulation se truveux modifiées, il s'y forme des caillots en couches successives, non plus des caillots blancs leucocytiques, mais des caillots fibrino-globulaires, semblables à ceux des autres anévrismes. La rupture peut encore se produire et se fait alors non plus à la convexité du sac.

La rupture peut encore se produire et se fait alors non plus à la convexité du sac mais vers son insertion.

Ou bien les caillots en s'accumulant arrivent à oblitérer complètement la cavité et amènent ainsi une guérison définitive de l'anévrisme, dont nous avons rapporté des exemples.

Phibbite tuberculeuse des cavernes. — Les lésions des veines pulmonaires sont de tout point comparables à celles des artères. Et nous avons décrit également l'eurahissement et la destruction auccossive de toutes les couches du vaisseau du édoars en dedans, tandis que l'endophibite prévenuit par son développement prévoce l'ouverture de la cavité vasculaire.

Dans les cas au contraire où le processus ulcérniff a marché sesex vite pour que la certife vasculaire duit pas été oblitérée avant la destruction des prois, la conditions continues de la circulation font que la paroi vasculaire est perforée par usure gra-cultiférentes de la crist del traine an aévir santajeur, mais l'ouverture de la cavifé el thémoragie qui afont de la cavifé el thémoragie qui afont de la cavife el thémoragie el transition de la cavife el

Un grand nombre de figures reproduisant nos préparations complètent notre description de ces lésions.

Telles sout les altérations nautomiques que nous avons observées et qui nous outre permis de décrire le processus évoltif de la tésion de vaisseaux du poumon depuis ses origines, avec les modalités successives que la résetion défensive de l'organisme toil aftit épouver. En il s'agit la, en clêt, de curieux procédés de défensa par lesquels est longtemps empéchés, et parfois définitivement prévenue la rupture du vaisseau et l'hémorragie mortelle qui en est le nonséquence.

Ende clinique. — Notre etade clinique a été lasses sur six observations. Elle peut sinsi se rédames c'insiquement les autrimens des covernes ne se révelent qu'en un cars lorsqu'ils viennent à se compre, ils édérminent alors une biroupèris perduse qui pout entraîner une non rimodibles, qui peut annué s'arrivée peur messes, rependus qui par pouveiser successives, la termination fiable ne surremant alors qu'au hout de quelques pura, culte histophysis de la pléché terminale de la platies, surviaut soit sanc cause, apprente, soil à l'eccasion d'un efforts' d'ine quinte de toux, éle est apprétique et se caractifier peu s'autrimés. Les sulondances, sur résistance à tout made-let junge et se caractifier peu s'autrimés.

Nous avons depuis notre premier mémoire publié (55) trois nouvelles observations d'hémoptysie par rupture d'anévrismes des cavernes.

Thrombose de la branche gauche de l'artère pulmonaire chez un phtisique.

(X= 54-52.)

La formation antivrismale n'est pas la seule conséquence de l'artérite tuberculeuse dans le poumon des phitsiques, et nous avons également étudie une autre modatié de son rocessus, la furombose des branches de l'artére pulmonaire. Hrombose

possuat mème, comme dans le cas que nous en avons rapporté à la Société automique, colitière la totalité de la branche ganche depuis le lui jusqu'un finne ramifications. De la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme del la comme del la comme de la comme de la comme de la comme del la

VIII. - SYPHILIS

Forme septicémique de l'infection syphilitique chez le fœtus et le nouveau-né.

(No 124.)

L'examen histologique des fissus et organes d'un nouveau-né qui avris tescombie pa après la naissane, nous a persia de décele la présence du trépositem de Schaudina avec une extraordinaire alondance nou seulement dans les lésions locales, citique quemont reconnues comme s'philitiques, les bulles de pennjègue, par cemple, mais enoure dans tous les organes, et particulièrement à l'intérieur des vaisseaux sanquius, et deglament dans les suisseaux phenentières.

Care e noveament s'sphillique l'Indetion s'était donc généralisée par vois sanquince, était nous apar du grand inférie, cui i tous donce une notion noveule de l'inférie s'apartit que grand ingrand inférie et la mott de cet notion. Som ce nossidation s'apartit que l'inférie de la mott de cet notal. Com a considition jusqu'a de jur comne sérement syphilliques que les feions écronories, aodulies, d'aparence goiside et germétatt qui leurs caractères étiliques, autoniques et histologiques de reconnaître la syphilis en debors des commémoratifs et de la notion de contación.

Paris ce cas, la syphilis s'est manifestée par une infectiou sanguine suraiguë. La pullulation du parasité dans le sang est telle qu'elle rappelle les inéctions hématiques les mieux caractérisées, comme le charbon. Et la syphilis a tué comme toutes les septicénites aixués en ne provoquant que de simples késions congestives.

Lésions histologiques du foie dans un cas d'ictère syphilitique du nouveau-né.

(Nº 146.)

A codo des inétres des nouveau-nes déterminés par des infections bandes attaquant le fois, soit par la voic ombiliées, coit par la voit institute, il crisie ches le nouveau-se des icters relevant d'une infection spécifique variole (Roger), spallis, est, le plus fréquence et de leuxoup à a spayiblis, litente de litende, étation la syphilis partie differe plus nouveau des leises à le require de la consequence de la companie de la compani Bana le cas que nous avens observé auxune de cos fasions ne se présentait dans le foie, et les trépolames, bien que présentes en d'autres organes, ne s'y encontraient pas d'avantage. Mais ou y constatuit des lisions très particulières et constatut en la présence d'acomme cellules pérsoplesses aichi, transparent et pouvreue d'un nombre plus ou moins grand de neyeux. Ces collules sont souvent dispodes en groupes actions, et Ces lésions, non signales les souviles (en Prance, avante des mirrores à l'étraitere Ces lésions, non signales les souviles (en Prance, avante des mirrores à l'étraitere d'en l'actions non signales les souviles en Prance, avante des mirrores à l'étraitere de l'actions non signales les souviles en Prance avante des mirrores à l'étraitere de l'actions non signales les souviles en Prance avante des mirrores à l'étraitere de l'actions de mirrores de l'action de l'action

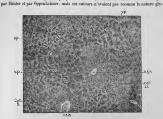


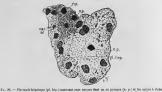
Fig. 66. — Lésonnt du fisie deux un cas d'échire appliffuque du gouvernament.
Les llets claire de freue arrond les son centries par une vene sus-bépaique (n. p. A.). Ils laurent entre en des héndes sons manes formant sur réseau sonaire des la pouzile soit, aux ent cercepts par des appares (n. p.). Entre quolopse pouts, en distingué des celtaires chares de grande taille (rell, el.), que font contraste avec l'impert des celtaires chares de grande taille (rell, el.), que font contraste avec l'impert des celtaires durant des celtaires de grande taille (rell, el.), que font contraste avec l'impert des celtaires des parties et l'impert de la celtaire de

cogénique de l'infiltration cellulaire, ni la signification de ces formes cellulaires anormales.

Nous persona, en effe, qu'il s'agit lis non d'ume fusion de cellules, ou d'ume proliferation de noyant interpresolophamique, mais que dons es feix qui e nouvreis le prepartie de planet l'interpresibigatement l'îtra planetial infinit. Et que rese dormen collaise sont, en reislate, el se évritables plasmodes h'printipers non encore norrecles en cellules estat, cui reislate, de séritables plasmodes h'printipers non encore norrecles en cellules distinctes. It agitsant sur un foie se particular concevir un type entréponantes nocess la syssilia a déterminie nor réction considerable de la cellule hapatique. Cett recleturs habestir à une surcharge glyocogique, l'ille su anime pare que chaptes evellules hapatiques proque à la degir

Il ne nous semble pas cependant que la réaction que nous avons observée soit spé-

cifique. Il nous paraît probable qu'elle doit être, au contraire, un phénoméne beaucoup plus général. Nous ne nous souvenons gubre a voir constaté chez le fotus ou le nouveau-né la surcharge adipeuse du foie. Le glycogéne est fréquent au contraire dans tous les tissus en voie de développement et nous nous demandons à la surcharge glycogé-



résou chromatuien, récledat les autres célules béptiques, prospés inteur d'un camiliaite bilisire (ean. 841). Deux d'entre elles faccies, sont comprincée et ent un neyen presotique (n. p.). Le plesmode présente un le rétleaium protophastique.

nique du foie ne serait pas au fœtus et au nouveau-né ce qu'est la surcharge graisseuse du foie chez l'adulte.

La fonction glycogénique du foic est peut-être plus développée chez le foctus et le normal et pathologique, la fonction adipogénique l'emportant dans les mèmes eigenstances chez l'adulte.

Foie syphilitique. Gommes et cirrhose avec hypersplénomégalie. (N° 75.)

L'observation elinique nous a montré dans ce cas noe eirrhose hypertrophique, eccompanée d'une hypertrophique planique asse conniciente qual pour mêner le qualificatif d'hyperspléanunigalique emploré par le professour Gilbert, pour une forme different et et uri, mais oc, comme dans notre cas. Phypertrophic peleçque pour no role prédominant dès le d'ânt de l'histoire dicitque. Le, il nous n'avons pas assisté un début, da moint de las permeires trapse de notre observation Pliperpolique se trouvil quile à l'hypertrophic beptup et dans la suite est rode généralement proportionence. Cet set d'autien fais intéressant au point du vou des reports résprepass de l'hypertrophic à teremité par gausse que duns notre une nous autoniquement. Physicistique de le destinations de l'autient de le comme.

La cirrhose a évolué sans ictère jusqu'à la fin et avec une ascite tardive.

L'affablissement des fonctions hépatiques a été surtout hien mise en civilence par le signe de Chardhed, l'intermittence d'élimination du bau de méthylène et nous avons pu constater, en outre, que la même intermittence se retroversit dans l'élimination d'une autre substance, le salieptate de soudoc. Cest donc le un signe proices d'altération des fonctions hépatiques, qui s'ost montré plus fidèle que la glycosurie alimentaire, shescute en notre un después de la companie de la compan

Cette constatation était d'autant plus intéressante que nous avons pu, par la suite, en examinant le rein au microscope, nous assurer de son intégrité parfaite, prouve que le trouble d'élimination est bien, en effet, d'origine hépatique et non rénale, et ne présente aucun rapport avec le plus ou moins de perméabilité rénale.

Quant à la cause de cette cirrhose, la clinique na nous permettai mann suppon de spillis, pas de impres commissentis, pas est signature canino on soccur, et atimos dans les anticidents rapporties, les grossesses bien évoluces, l'abence de famuse conclus, daiatral paule pare centre cette hypothèse. In remande, il y avail des conclus, daiatral paule pare centre cette hypothèse de l'avenduce, il y avail des une gastrique chevalique porvant relever de cette édisoige, rendatent variamentabiles une giuntique chevalique porvant relever de cette édisoige, rendatent variamentabiles une findance de mise cette une l'oble, les autres bisoines trouvels dans l'organbiquisque hi-nistens en sous permetten pas d'utribure à l'alsoni plans qu'un influence retriégement de delibrations et organe. En effect, et indeppedament de leislant general habitents des cirritores alcondiquers ni les cirriboses arrophiques avec leur insu fibreux rétractific encerant la granulations et du sus hépuitpe, ni les cirriboses appeties phiques avec leurs flots de fluon fibreux échaserant les téchels, ni refuli les cirriboses performessesses, du la équirence con jour les deprincipals, ou correspondent aux lisions.

En relation avec la syphilis, cette cirrhose l'est évidemment, et parce que accompagnée de gommes, et parce que différente des autres types de cirrhose. Nous venons de parler des cirrhoses alcooliques; elle ne différe pes moins des cirrhoses biliaires, et il nous narati inuitle d'insister.

Mais elle differe deplement du type le plus commun de la cirrhose sphillique de d'adule, deu les caustères sont précionent niverses de coux que nous rious sommes eflored de mettre en relief dans la description de notre observation i leison arrennen formation, irregularies et d'intantife trà insignée sont noi duver point du foirbranche fibreuses équisses, selverse relaberit, d'où les denominations classiques de liéte de la commentation de la commentation de la commentation desseques de liéte de selverse, et an ingressore, selvierse comjentérie fibreuse vere peu de cellular de la chirca et da migroscore, selvierse conjentérie fibreuse vere peu de cellular

Internativa de la contractiva del la contractiva de la contractiva del la contractiv

Aussi le type dont nous rapprocherions le plus volontiers cette cirrhose serait la scièrose interstitielle diffuse des hérôde-syphilitiques, si bien décrite par flutinel et Hudelo, tout en tenant compte toutefois des différences que présentent naturellement au point de vue de leurs résctions pathologiques, un foie d'adulte et un foie de fectus.

Les késines de la rate ne sont pas moias internantes que celles di foie; ellas semilent absolument da nieme type, consistant elle saussi dans un d'iminitation considérable des éféments nobles, fonctionnels el leur remplicement par le tissa inerte de la sectione; mais mon a suriones trop, en debres de troubles mécniques de l'hypertrophie sploitagiec, quelle importance leur attribuer dans l'évolution morbide. L'examen du saura ne nous a fourni rien de bles pricés à cet égard.

On doit enfin se demander si ces lésions du fois, de la rate cussent pu cirre influencies ou privemes par le trainement apécilique ou cas ou l'on eti songé à l'instituer à re temps. La close, bien que difficile à juger, est probable pour les phases initiales de l'affection miss les Kéans telles que nous les avous veus microsopiquement et qui étaient vraisemblablement constituées dès le debut de notre observation clinique nous semalent bien difficiement influencables ure l'existence.

Syphilis. Accidents cérébraux au début de la période secondaire (deux mois après l'apparition du chancre), hémiplégie droite. Traitement spécifique. Guérison. (N 5.)

Ge nest extrinencet un des plus précese qui sient jamais été publiés comme manifestation cérébrale de la spallis. Nous l'avens recordit instrétés dans la service de l'estate de la comme de l'estate de novembre 1884. Cet au milite du nois de princir subsaut qu'îl înt l'appe d'éclare, de novembre 1884. Cet au milite du nois de princir subsaut qu'îl înt l'appe d'éclare de novembre 1884. Cet au milite du nois de princir subsaut qu'îl présentait excern une derginde rosédique conclératique. De caracteristique le mois après, sus l'influence du traitonnent mercurie et ioduré, il sertait complètement quiet.

Maladie osseuse de Paget et syphilis. (№ 91, 116, 119, 179.)

Nous avous public plusieurs observations de maluite ossense de Papet, évolunte che des malades qui vassient anticircument contracte la syphitis. Con faits qui vensient confirmer les idées récemment émises à l'Académie de médecine, par les prosesurs Lamedougue et Fourniers, avair nature hévide-syphilitique de la maladie de Papet, montraient en outre que la sphilis serpine, tout comme la syphilis hérédinire, pour pouvait dres considérée comme cause pathogien de cette forme morbide.

Chez deux de nos malades, l'existence autérieure de la contamination syphilitique. l'existence contemporaine de manifestations cutanées ou visicerales manifestement syphilitiques, excusient à justiller l'hypothées de l'influence syphilitique dans le divoloppement de l'affection ossesse. Mais l'épreuve du traitenent spécifique, employé chez fun d'oux seulement, n'avrist fourni auœn résultat, accur des phénomèes merbides fun d'oux seulement, n'avrist fourni auœn résultat, accur des phénomèes merbides fun d'oux seulement, n'avrist fourni auœn résultat, accur des phénomèes merbides de l'existence de la contraction de l'existence de l'exist n'en avait peru modifié et la question pour nous restait pendante de la nature syphilitique ou parasyphilitique des lésions.

L'observation d'un troisine malade nous a permi de résouche la question que l'influence que le traitement spécifique mons a para cette fois aveix sur la machet les symptomes de la maladie. Chec ce malade l'intervention du traitement a repidement fuit exerce les phonomènes doutours pour lesquels il clair team mon demander secours à l'Dipital, et d'autre part, ayets une observation déjà lougue, d'un an entier, nons avens pu constiture que l'affection assec qui d'ordinaire voire d'une manière progressive semblait avoir complètement suspendu sa marche pendant ce laps de temps; nous buronne en effit innen dimension des on, menser à un au de fistance, manière maissilé de leur sédéremation, et pas de nouveur ou erevhis. Ov, dans l'històric antérieure du malatte, les criscs devinerses evaient de les préclude de éferment production de la complete de l'institute autre de l'institute de l'autre de l'institute d'institute d'institute de l'institute

Tout cela semble donc indiquer un arrêt du processus, qui, coîncidant avec l'application du traitement spécifique, doit, ce nous semble, lui être attribué.

Notre fait d'ailleurs n'est pas isolé. Déjà le professeur Gaucher a rapporté à la Société de dermatologie l'observation d'un homme atteint de maladie osseuse de Paget et qui fut notablement amélioré sous l'influence des injections sous-eutanées de benzoate de mercure.

De ces faits nous pouvons donc couchtre que non seulement la maladie de Paget est sous la dépendance étiologique de la syphilis, mais encore que, bien que ses lésions, telles que nous les avons décrites, ne nous aient présenté aucune apparence spécifique, elles sont bien et réellement de nature syphillique.

IX- TÉTANOS

Tétanos traumatique à évolution subaigué. Injections sous-cutanées de sérum antitoxime. Guérison.

Jusqu'à pricent la médication sultétanique par les injections de séeum, s'est montes cartos déscardes les tétaits à forme pelongies, é récultion sublequé, à prupajones atténués et qui forcrissiant américarement le plus grand nombre de quériens par les acoins tratiennals. Déscritation que nous « avous rapportes en conformité avec les faits comms, elle nous a para néamonim probato en favour de l'efficaciés du serum antification; perce que les accident bitaniques étaitent en vied d'apprentation progressive lorsque l'intervention thérapositique du sérum est vous ve mettre dus.

X. - MORVE (No. 51 et 120.)

Nous avons fait dans le Traité de Médecine et de Thérapeutique une étude d'ensemble de l'infection farcino-moreuse et mise au courant des dernières recherches sur la question. Une planche originale complète notre description des lésions histologiques du nodule nerveux.

XI. - ACTINOMYCOSE

Cette forme infectieuse est d'étude relativement récente. Nous avons résumé les principaux travaux paros dans un article du *Troité de Médecine et de Thérapeutique*, et donné également une planche originale montrant la réaction des cellules géantes autour de l'amas parasitaire des actinomyces.

No. 53 of 195.)

Nous avons, dans uu article du Truité de Médecine et de Thérapeutique de Brouardel et Gilbert, écrit une monographie de la rage, en résumant les documents anciens et récents parus sur ce sujet. Article revu et tenu au courant des travaux ultérieurs dans le nouveau Traité de Gilbert et Thoinot.

Un cas de rage humaine. (No 75.)

Ce cas de rege fut observé chez une malade qui mordue à la face avait été traitée par la vaccination antirabique à l'Institut Pasteur, et fut prise des accidents du début 42 jours après la morsure.

L'histoire clinique est surtout remarquable par le petit nombre des symptômes et la brusquerie de la terminaison fatale, surrenue par syncope au cours de la deuxième période de la maladie, avant que ne se produisissent les grauds accès convulsifs, les accès de rage proprement dits.

Parmi les lésions anatomiques de la roge les plus intéressantes sont celles du système nerveux central, siège principal de la maladie. Nous les avons attentivement recherchées, et l'intérêt spécial de notre observation consiste précisément dans le résultat entièrement négatif de cette recherche, alors pourtant que le contrôle de l'inoculation du bulbe, pratiquée à l'Institut Pasteur, et avec résultat positif, met le diagnostie hors de contestation.

Non seulement les Isions grossières, foyers ou infiltration hiemeraçõeue des méniages ou de la substance nerveue, les foyers de remodifiscement manquaient absolument, mafs méme les Isions fines, même les Isions comitéries comme spéciales, caractéritiques, par les observatures les place compléants. Asseme de ces Isions en se crecontra filam mo coupes cellos ne sasuriori dence der considérées comme de la compléant de la compléan

Mais d'autre part, cetts inégrité apparente du système nerveux central en ce capent récupiers en considerant l'évolution clinique. Nos sous en det devenir cher notre malade un appareit symptomatique réduit à un très petit nombre de symptomes. Le terminaisse finâte et surremes préconcent, par prapope, seunt l'appartient des grands accés convolisit dont le retutissement sur les centres nerveux adoi être considérable. Aussi serionnesse utilisses dont que retute nerveux adoi être condicte de la conséquence des manifestations rabiques, plus encore que leur cause.

Enfin, ce can nous a suggest quickqua réflection as sejet de la prophysica de la rege et du traisment préventif. Frédemment, la vocamión a de écette bissi instifiants à prévent la rage et un semble même pas voir retards non appartituit pour les leasures de la face. D'autre part, non a l'even pa reforer che cutte fement pour les bleaures de la face. D'autre part, non a l'even pa reforer che cutte fement aumen ter constitutionnelle ou acquise, expliquant une vulnérabilité plus grande. Mas il fast remorques qu'elle n'a éta de faire soigner, d'apart les infinitiones qui les out été domnée, que sept jours après l'inocciation viralents; il y a li sun réstri chém mordeur ne decurt pa s'accusair un suais long d'allo me le la rege de chien mordeur ne decurt pa s'accusair un suais long d'allo me le la rege de

Il est également regrettable qu'une morsure des parlies découvertes, et surtout de la face, n'ait pas été traitée immédiatement par la cautérisation ignée, qui, vu, le peu d'étendue de la plaie, côt pu, faite à temps, mettre presque à coup sûr à l'abri d'accidents ultérieurs, la destruction totale de la lésion étant facile.

XIII. - CHARBON (Not 52 et 122.)

Le charbon. — Dans un article du Troité de Médesine et de Thérapoulque de Demandel et illuir, nous avons domné une monographie de Vindetino charbonneuse étudie non sendement au point de vue purement médical, mais aussi en y pignant les nodous hadrichéopieus et espérimentales, qui out étabil Thistoire tomps a servi de sujet de préditection à tous les chercheurs pour étabile les donnés fondamentales de la publicaje incluieus. Nous y avons joint une figure originale représentant une coupe de rein charbonneux. Bans le nouveau Traité de Gilbert et Thoinot, nous avons remis au point notre article en y joignant les nouvelles recherches parues sur la question.

Pustule maligne de la paupière supérieure. Extension de l'œdème à la face et au cou. Traitement sérothérapique. Guérison.

(Nº 148.)

Les observations de sérothérapie anti-charbonnouse, nombreuses en Italia, sont asser rares dans la littérature française. Dans le cas que nous avons rapporté ici il s'agit d'une pustule maligne de la pauplère supérieure, s'accompagnant d'un coêtne extensit et de phénomènes généraux et qui fat traitée avec succès par les injections de sérum anti-charbonneux de l'Institut Pateur.

La nature charbonamens de la Ision a 44 confirmic par une insociation un codespe partiquie ence la sérosité de l'ordeme pulpheral perdeve le butilisme jour après le début de l'indecion et qui a produit chec est animal une infletion charactere. Le consense tripique le se camens directe sur lamo de la sérosité profesée en personnement prépaire précédents sont restis négatifs, ainsi que l'ensemencement de 90 contimières cuelles de sang dans na hallon de 250 contimières cueles de sang dans na hallon de 250 contimières cueles de la bouilles.

Lezion biesponispo da sérum anti-darfomente non pratit manifeste en coace no penerit inon solepter, il cit vria, que bien des patales maligase guériese sans anome thérapeutique spéciale. Mais il rigit prosque toujeurs alors de formes bisignes, siègent a les mentières, os elevonapageant que d'ordene restéruit. In silegi adplacel de notre pueda, festensies propresses et repisé de l'échicae à la informatique de la commentation de la commentation de la commentation de l'informatique de l'informa

On pourrai objecter cancer que l'emploi du némun n'a pas été exclusif, prisque nous revue pratique dissi prisquésso isolate. Nais les trois permêner à ort été finite qu'au soininge imméliat de la parathe, elles out été impuissantes à arrêer les propris emplosant de l'emblem, et lieur qu'apris trois jours, vesque au recurie l'auxière. l'auxière, les voulissements, témoignant d'une imprégnation générale de l'équatisme, nons avous cessi de létropositique locale, pour nous horers au nijections de séremu seal. La crise, marquée par l'arrêt de l'adoine dans son extension, la polyurie, la rémission des shinouleus nerveus, est duroume tritis lorsa autonitée.

Un cas de charbon mortel. (Nº 147.)

Il s'agissait dans ce cas d'une pustule de la région du cou, bientôt compliquée d'accidents généraux si graves que la mort survint quatre jours après le début des lésions. La sérothérapie anticharbonneuse ne put étre pratiquée que le troisième jour, aiors que l'infection était déjà généralisée. Elle fut inefficace.

An point de vue étiologique, et contrairement à ce qui s'observe d'ordinaire, il s'agit d'un cas de charbon accidentel, non professionnel. La contamination paraît bien avoir été effectuée par la pique d'une mouche; les renseignements précis fournis par

le malade ne permettent aucum doute à cet égand. D'ailleurs, nous savons que si la mouche domastique ne pique pas « duttes inacetse peuvent être incriminés, Notamment les tomocys calcitrans, commun à Paris pendant 1946. La praximité des abattoits, du lieu on atore malade a été piqué, capique d'ailleurs qu'un inscrete ait pa dans cotte région de Paris se contaminer de sang ou autres matières provenant de bêtes charbonneuses.

Unistoire clinique confirme la gravité habituelle des pustules de la région de la tête et du oux elle se marque par l'intensité de l'ordéme et la rapidité des accidents totiques : d'appois bors de proportion avec les lésions pulmonaires, anurie, collapsus terminal. Unitervention thérapeutique fut trop tardive pour qu'on puisse s'étonner de son ineffectif.

Étude bactériologique et anatomo-pathologique de la pustule maligne. (Nº 147.)

Nos recherches bactériologiques nous ont permis d'isoler lagent pathogéne, la bactéridie, dans le liquide d'un voiscule, on qui est asser rare, ces liquides étant le plus souvent infectés d'autres germes. A l'autopie, résultat positif avec l'ensemence ment de l'ordieme médisstiani, négali rave le sang, il rare, les autres organes, non que la bactéridie en fitt complétement absente, mais en mison de la trop grande abondance des cermes cadarériemes.

Comme dues toute les espicionies sursigués, nous añvous trouvé dans les victores qui ma initium de leison. Nous aigualeures sustout l'estime géaliteures du contres nerveux et l'aspect de la rate, non hypertrephile; tou poids no dépassait par la momba, et l'exame histologiem mourise en offet l'absence de tout réaction infections. Le issu peu cellulaire, distraurout infiltré de sang, rappéant par son aspect plut de la rate sissuise des cardianes, este le rate des infecties. Il est uniraix de rappe pocher cet étal de la rate humain charbonneme de ce que nous vous sisservé dans non aprécise, cette des animans; il nous par ure ou étie que donc ext anapelt amou en aprécise de la comme de la comme de la comme de la comme l'antépais en trovaria plus pétir que celle des animans. Hondies, morts d'infection une désignatif configire et sun leise hocke au point d'incondation.

Ce sont surtout les resultats de l'étude histologique de la pustule sur lesquels nous désirons plus particulièrement nous appesantir.

La putatio maligac nom a para cessmiellement constitute par une bémorraçãe canance à deas rêpeces principaras, sons Fepidemes et sons de derma. Le raplase sanguin s'était effectué dans les points les moins résistains des tissus de 18 peans, décolaits l'Epidemes sur toute la surface de la lesion, et séparant le derme de l'Appoderme, tandis que le derme l'aiménne, d'une consistance plus forme, ministenu par des fisies const. Brant et son de l'aiménne, d'une consistance plus forme, ministenu par des fisies const. Brant et son de l'aiménne, d'une consistance plus forme, ministenu par des fisies const. Brant et son de l'aiménne de l'aiménn

Pourtant les descriptions classiques de l'histologie de la pustule maligne, telles que nous les trouvons dans la littérature et telles que nous les avons décrites dans notre article du Traité de Médecine et de Théropeutique, d'après les travaux alors publiés, ne font multiment mention de ces hémogragies. Tous les auteurs concordent à décrire l'infiltration des tissus par un exsudat séro-albumineux anhiste, et attribuent la

couleur noire de la lésion à la seule mortification des tissus.

A vrai dire, la chose nous parati expliquée par ce fait que le sang est profondément alléré au niveu de la pustion maligne, en raison de l'hémôtyse de los diffusion de la matière colorante dusang, qui a abandonalés corps globulaires, et éest, pour la pus grande partic, précipiés sons forme de grains de pigment, en nore qu'il faut des préparations particulièrement hien résusée pour arriver à retrouver les stromas globulaires, mercués soulement true la rois fines liences de cur conduir.

Done l'hémorragie nous paralt au contraire le fait dominant de la constitution de la pastule. Elle s'explique du reste par la distension générale et excessive des vaisseux sanguins, distension qui se retrouve d'ailleurs dans les parties avoissinantes oxéemateuses. Ex po nous semble être là les lésions initiales, tandis que nous placerons au second plan dans la succession des alferiations, les obhomolèmes de nérose uni consti-

tuent l'escarre, dernier ahoutissant de l'évolution de la pustule-

Cette mortification atteint plus ou moins complètement tous les éléments constituants de la zone intéressée, et c'est à elle que nous devons attribuer, outre les altérations cellulaire que nous avons décrites, les modifications subies par le sang épanché et qui en rendent la reconnaissance si difficile à faire.

Comme la plupart des observateurs, nous avons noté un certain parallélisme entre l'abondance des leucocytes et la présence des hactéridies, sans toutefois avoir rencontré de figures de phagocytose, ce qui concorde d'ailleurs avec l'évolution fatale de l'infection.

La topographie des germes, telle que nous l'avons observée, est conforme aux descriptions classiques. Tous les auteurs signalent, en effet, leur particulière abondance immédiatement sous l'épiderme et même dans l'épiderme; leur répartition plus discrète dans les couches sous-jacentés, la présence de formes filamenteuses dans l'ordem périphérique.

Sculement, et tandis qu'un certain nombre d'auteurs cherchent dans ce siège des bactéridies une explication de leur mode de pénétration dans l'organisme, nous pensons qu'il n'y faut voir qu'une localisation élective des bactéridies déjà pénétrées et se dévelorsant plus abondamment là ce les conditions leur sont plus favorables.

som spill n'y faut voir qu'une localisation élective de hactéridies dijs plactices et as développant plus hachademant la dei les cauditions leur sust pur favorables. S. en effet, le point d'incontains initial était impossible à retrouver au moment de l'enume autonique, nous sommes shamonis certais, de pet a commémonsifie, qu'il à signisait d'une pietre intradermique, et nous pouvas nous représente de la manière vaixuelle a siré des placementes consecutifis. Le lacticité implantées dans le derme, par l'inocutation de la piepter, out diffusé et prolifiéré dans les parties aveil.

manifer suivante la série des phénomènes consécutifs. Le loutéridais impaintes ann les derme, par l'accustion de la prigric, not diffusé et posifiér dans les parties avrisantes, provoquant la réaction vava-notivire cetainque, colémateuse et homorragique, colon tous retrouves les trees persistantes aurquès par la dislattien énorme des explaines, ("quantelment l'incorragique qui a électile l'épiderme du derme et le confinement de la comment de la confinement de la confinement de la confinement de la confinement de pourtiere, l'ausce la pupile or praispaire, confinement aux position of lorsquées no consecutives, les distributions de la confinement de la confirment de la confinement de la tration transépidermique de microbes répandus primitivement à la surface du tégument, ainsi que l'a solucui l'anti. mais correspond seulement à la dissémination et la multiplication eléctrices accondaires des parasites pédérés dans le derme au niveau de la pique. C'est encore la raison pour laquelle, dans la profondeur, les parasites se renco-

C'est encore la raison pour laquelle, dans la profondeur, les parasites se rencontrent avec prédilection au pourtour des vaisseaux sanguins, également vecteurs d'oxygène.

Si nous avons particulibrement inisida sur la constitution historarajque de la puntale natique, c'est que che nous permet de responder les tilonis qu'elle prisonie de celles qui se renoutrent parton allieure dans forquisime des sujets qui accombett au charbon, qu'in past establishment constinées per des processas najeries de qu'in set sensiblishment constinées per des processas najeries, celimiteux et historarajques (l'exertrification est un phéromène aconsciulibre), et qui serrande surtout quand le parasties sous plus nombres tochement, ou qui est spécialement le cas de la puntite et doit vraisonibiliblement étre streibat à l'alcoulance plus parande des taxines.

Reproduction expérimentale de la pustule maligne chez le cobaye et la souris. (N. 447.)

Considerant la pustule maligno comme un cas particulier de l'action toxique locale de la bestéridée charbonneures, et qui fait début dans les infections sarraignes quand les germes publicant inministèmente dans la d'endables ogéraies, sans cultiver quand les germes publicant times en pair d'inécutation, il const part possible de proposition entre débuse cher les minimats semillées en relaisent une coltrue foucle au soient d'inocutation.

On sait que tous les expérimentateurs qui se sont occupés de cette question ont échous dans cette entreprise malgré les artifices employés. Et nous ne saurions guère rapporter qui ou case pouveux de Chaulfard et Lacelert qui out obteun une lésion locale chez un cobaye, observation intéressante, mais à l'aquelle manque malheurensement un controle lacelériolocime oration.

Nous avons obtenu une lésion locale d'infection charbonneuse chez le cobaye et la souris, animanx particulièrement sensibles, par un artifice d'inoculation qui, sons réussir d'une feone constante, s'est monté officace dans un grand nombre de case.

Learny'm right à la pince, sans précastion, la peau du dou de l'unimal, ou veit par places sui a suitoné démoit un pile point rouge. En dépossant sur ce point une parcelle de culture sur glôtes inélée de nêtre cus de Carloro humain, nous avans décine des lésions des les des les des les précisions les les discompagnient d'un certime périphétique carabinant, mentant la most par septioniens lists du ma celle prépité que carabinant, mentant la most par septioniens lists de les lés letters qu'en la most autre relation la most dans qu'en par les les des letters après l'injections au calvage, alors qu'un animal térenin secondait toujeur durier dans letters de mette culture selon la technique dubiturelle.

La lésion locale du cobaye rappelle, par ses caractères macroscopiques, les pustules de l'homme. Si l'on a soin de choisir des animaux à peau blanche, on voit apparaître, au bout de 50 à 40 heures au point d'inoculation, une tesche violacée d'aspect exchyandique, qui devinat enuite noiritre, ou même complétement nôter, sembalda à la pustade humaine et s'entoure d'une convene d'ordeme. Nous avons oblems plusieurs fois cher le colosye, mais d'une manière inconstante, des helles antiques à celles que nous avons décrites cher l'homen, et nême dans un cas une visicule versi développée entre les couches profundes et les couches superificielle des products de la confidence de la confidence de la couche superificiel des ampriles, riche en phortucleixes et en anna bactérificies.

Enfin les compes histologiques de nos pustules malignes expérimentales sont en tous points comparables aux compes de la pustule humaine de par le siège des hémorragies, la recardition des beacérdides et des leucocvets, la nécrose parcellaire.

Longue persistance de la vitalité des spores charbonneuses injectées chez le rat. (N° 52, p. 621.)

Nous avons, chez un rat, deux mois après une injection sous-cutanée d'une culture riche en spores et restée sans effet, constaté la persistance de ces spores au point inocubé et végité leur vitalité.

XIV. - MÉNINGOCOCCIES

(INFECTIONS A MÉNINGOCOQUES ET A PARAMÉNINGOCOQUES)

Méningite cérébro-spinale à méningocoques. Traitement par les injections intrarachidiennes de collargol. Mort. Étude histologique des lésions de la méningite et de l'action locale du collargol.

(Nº 164.)

Gette observation suivi d'attopies nous a permis de faire une étate austenique compile des leises mentiques d'une ce ménispies chroniques la ménispies conque, in ménispie coupes. Le matérie état un homme de 51 ans, débite du système nerveux et vrisionablement alcondique l'autopies di constant la présencé unit cribno du fait de débitet, ou qui explique la gravité des ymptiones présentés et l'insoccés de la médication, année il Poliqui quatre jours pergis le fédir, il précentia et nomment autopies. Autopies de l'appliquites pour personne de font, il précentia et numeration deus sienes à un liquide puration il polymedéries, et contennat den méningocques intre extra-redistantes. Le catture fei polymedéries, un contra contra quatre pour spers, de

Le malade fut traité par les bains chauds, et par l'injection intra-rachidienne de 0,05 centigr. de collargol répétée trois fois.

L'autopsie m-ntra une congestion intense des méninges et un exsudat purulent concret, surtout abondant à la base et dans les scissures de Sylvius. Le pus était en nappe continue autour du bulbet et de la protublienne, du renthemant lombaire de la meelle et des nerfs de la queue de cheval; en placards disséminés à la partie supéricure de la moelle. L'imprégnation collargolique est limitée à la partie inférieure du cul-de-sac duremérien, dépassant à peine par en haut la région moyenne du renflement lombaire.

Lésions histologiques de la méningite. — L'examen histologique des diverses régions du systéme nerveux nous a permis de faire plusieurs constatations intéressantes au sujet de la répartition différente des cellules dans l'exsudat, et dans l'infiltrat interstitiel des méninges enflammées.

Au niveau des centres encéphaliques, l'exsudat est accumulé dans les espaces sous-anachnotdiens, et est formé d'une masse dense de leucocytes, qui sont en grande majorité des polynuclésires, dont beaucoup sont dégénérés, três pen de lymphocytes, et une assez notable proportion de cellules endothéliales desmannées.

La pie-mére est séparée de la substance cérébrale par un espace rempli d'un exsudat amorphe, vraisemblablement un exsudat albumineux congulé par les réactifs cét codéme de l'espace pie-mérin, différencie ces lésions de celles que nous avois décrites dans la méningite suppurée à pneumocoques et où l'exsudat purulent prédo-

minati justement dans cette région sous-ple-mérienne.

Les feuillels de la pie-mère sont épassiss, leurs cellules conjonctives, trés hyper-plasiques, sont séparées par une infiltration codémateuse. Tout le tissu de la membrane est en outre infiltré de lymphocytes, qui se rencontrent également dans les gaines

périvasculaires de la surface du cerveau. Il y a donc un contraste manifeste entre les éléments cellulaires qui constituent l'infiltration interstitielle de la méninge, et qui sont uniquement des lymphocytes, et

rimitration interstitiette de la meminge, et qui sont uniquement des tympnocytes, et ceux de l'exsudat cavitaire, en majeure partie des polynucléaires.

Nous avons retrouvé cette même disposition et ce même contraste, sur les coupes de la protubérance et de la moelle, pratiquées à diverses hauteurs et jusqu'au niveau

de la queue de cheval.

Et nous avons sinsi, dans une même méningite, les deux modalités cellulaires qui caractérisent les réactions infecticuses, présentant l'une et l'autre une topographie distincts.

Ces deux modalités réactionnelles nous paraissent : l'une, la réaction polyunclésire, représenter le résultat de la dispeldée d'origine sanguine; l'autre, l'inflitation lymphocytique, papartenir plus particulièrement aux réactions lymphatiques qui se moutrent, non seulement dans les appareils lymphatiques proprement dits, mais aussi dans les sérouses, les méninges et leurs gaines lymphatiques périresculières.

Ca deux réactions sont lei associées, hieu que conservant l'une et l'entre leux midépondance réaliere, mais il cat des processus méningées on nos les treuvons dissociées, ou notamment la réaction lymphocytique paraît seule en cause, et c'est ce qui se produit notamment dans les infanzantaises sublaigués ou chroniques non exusulatives de la spybhilis et de la tuberculose, ou l'exance du liquide céphalorier chief disposice soulment la précence de lymphocyte dans la cavité ménigéa-

La survenance des polymelaires peut némmeins se fier interdés notages le la survenance des polymelaires peut némmeins se fier interdés en depar le la commentant de la comment Action locale du collarqui. — L'examen automique nous a montré combien restrictie dait la distinción du collarqui dipiet di sua lecul-abe endre-mérica. Son action ne set pas étembre as del du remfement lombaire, or qui peut d'allieurs trairgour une part à locasité des centudas, natural obatele can movementa da l'inquie cephalor-achidien et immobilisant sur place les parties soldets de l'injection, mais mos semble survaire relatior de la fictation rapide du collegar par les éfionness de l'exadelt. Le collarqui paratt, er effet, avoir été tout de solté find par la fifteira et las pas permis une définition attable de produit. L'horsprian par les fancostes a constaté dans une zone plus étrandos, mais encore assez restreinte, et ne dépose pas en tott cas la région fombaire.

Il s'est donc passé des phénomènes de réaction fibrineuse et phagocytaire, à l'encoutre du produit injecté dont nous pouvons seulement constater la présence, sans en pouvoir connaître la valeur au point de vue de l'évolution morbide.

Une photographie jointe à ce Mémoire, représente les lésions de la méningite au niveau d'une scissure du cerveau.

Méningite cérébro-spinale à méningocoques. Traitement sérothérapique prolongé. Accidents d'intoxication sérique par intolérance ou anaphylaxie.

(Nº 474.)

Chez un enfant de 11 mois atteint de méningite cérébro-spinale, nous avons observé, au cours du traitement, des accidents d'intoxication sérique dont la constatation nous a paru de grand intérêt au point de vue des règles de conduite à suivre dans la thérapeutime de cette forme morbide.

L'affection était parfaitement caractérisée comme infection méningococcique par les résultats de la ponction lombaire qui donna un liquide louche, à prédominance de polynacléaires et contenant de nombreux méningocoques inter et intra-cellulaires. La culture et le précipito-diagnostic ont été positifs.

Une première injection de sérum antiméniquecocique de Depter, non répláte le loudenain rivair produit qu'une malification insufficiance. Inc descrime le troisième jour ayant aunce l'appretie, nous avons cre devoir arrêter le troisieme, creiquant en raison de Higo de Fedinai, de doncer une trop foret donc. El paris dour jours d'accaliné, les accidents ent repera avec leur intensié première. La monestié d'une théreprique intensiée primopieit, et nous rous paud prondre pour qu'une particulair de la fière parsissant indiquer la nécessité de conditioner l'accident de strem. Cets un cours de cette médication, systèmair quemont produque tant qu'une apprecia franche ne se produissit pas, que sont apparay les accidents séries.

Très insidieux et très difficiles à reconnaître tout d'abord, puisqu'ils semblaient, en raison de l'heure vespérale de leur apparition, correspondre aux maxima habituels des exacerbations fébriles et se montraient d'allleurs en continuité directe avec le processus fébrile méningitique.

Rétrospectivement interprétés, ces accidents sériques paraissent avoir commencé

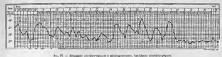
après la luitiéme injection correspondant à une dosc de 64 ou 65 centimètres cubes. Et ces accidents nous ont paru de la nature des phénomènes anaphylactiques décrits par le professeur Richet.

Les àccidents d'anaphylaxie sérique dans la méningite cérebro-spinale, étaient à ce moment encorre peu connus en France. Ils avaient été signalés par Fleurne et dobling, puis par Finley et White. Deupis notre travail, de nombreuses observations sont venues en confirmer l'importance, nous citérons entre autres celles de Netter. Stelleyt. Courtois-Suffit et Dubose. Sciard et Salin, Hutinel.

Le professeur llutinel et Darré ont réuni récemment tous ces faits dans un important travail. (Les accidents d'anaphylaxie sérique dans la méningite cérébro-

spinale, Journal médical français, 15 décembre 1910.)

Notre fait nous paraît indiscutable : les accidents méningés avaient accident



On 12 un 15 mars no seat merrita-chaqua jour que les températures du matin et du son. A pareir du 19 mars, la température du matin et du son. A pareir du 19 mars, la température est notée tentes les trois bruns. Le 24 mars et les jaues sulvants, l'impérant de sérum est susse d'une mercanen

fiévre et l'agitation suivaient l'injection de sérum. Ces accidents cessèrent aussitôt après l'abandon du sérum pour reporsitre après une nouvelle injection pratiquée deux jours plus tard et disparaitre ensuite d'une manière définitive. La ponction lombeire montrait la présence d'un liquide jaunstre avant la teinte

du sérum injecté. Les polymedicires et les méningocepes avaient dispurs, on ne trouvail dans le lipide que des grands monomédicient. Il est possible que dans ces cas un enhystement du liquide par des exasolats inflammatoires retreiquit sa diffusion. Nous ajouteren que dans ces cas ou les phônomiest disfolicientes dus finales des constructions de disputer, il ne sulit; pas pour mettre en évidance la persistance de la fièrre et on excendation unes l'influence de singériciente de servan, de prendre la température maint et soir posmes en le pratique hidétoellement. Le course de la température paint une la 1975, de 1975, et 275, et 1975, et 197

Malgré ces incidents, l'évolution n'en a pas moins été finalement favoruble. Et la guérison compléte, sans séquelles, d'un ces de méningite cérébro-spinale chez un enfant de moins d'un au, doit être comptée comme prouvant la valeur de la sérothérasée antileningococcique.

Méningite cérébro-spinale chez une femme enceinte. Injections intra-rachidiennes de collargol. Guérison. (Nº 465.)

Observation d'une femme enceinte chez laquelle apparurent tous les symptômes d'une méningite cérébro-spinale caractérisée. La ponction lombaire retira un liquide purulent, riche en polynucléaires mais dans lequel il fut impossible de retrouver, soit par les examens, soit par les inoculations, quelque agent pathogène. La malade fut traitée par les bains chauds et les injections intra-rachidiennes de collargol. Une première injection de 4 centigrammes de collargol fut suivie d'un amendement de tous les symptômes. Une rechute, quelques jours aprés, nécessita une deuxième injection qui fut suivie de la guérison définitive, sans que le cours de la grossesse ait été troublé. Aucune séquelle n'a été observée par la suite.

Malgré l'absence de preuve bactériologique, les symptômes cliniques et les constatations fournies par l'examen du liquide céphalo-rachidien, nous permettent d'affirmer nettement le diagnostic de méningite cérébro-spinale. Et si cette absence de parasites dans les exsudats plaide en faveur d'une bénignité relative de l'infection, le résultat thérapeutique n'en est pas moins remarquable, étant données les conditions aggravantes de la débilité du terrain et de la concomitance d'une grossesse en évolution.

Un cas de méningite cérébro-spinale à paraméningocoque. (Nº 192.)

Ce fait est intéressant comme exemple d'une forme infecticuse nouvelle, quoique trés voisine de la méningococcie commune, ce qui nous permet de l'en rapprocher.

L'affection observée chez un nourrisson se montrait avec les symptômes et les allures générales de la méningite cérébro-spinale. Elle se spécialisait cependant par un certain nombre de particularités et notamment par un contraste manifeste entre le peu de gravité apparente de ces divers symptômes et l'intensité de l'infection ménineée telle que la révélait l'examen du liquide retiré à chaque ponction lombaire. En outre, et bien que les caractéres généraux du microbe fussent trés semblables à ceux du méningocoque, l'injection intra-rachidienne de sérum antiméningococcique, non seulement ne se montra pas efficace, mais amena chaque fois une aggravation temporaire des symptômes et notamment de la fiévre. De fait, une étude plus approfondie du parasite permit de le différencier du méningocoque, par la recherche des réactions d'agglutination et de précipitation, négatives l'une de l'autre et d'établir ainsi qu'il s'agissait de paraméningocoque (Dopter). Ces faits sont donc importants à connaître au point de vue pratique, puisqu'ils ne sont pas influencés par la sérothéranie antiméningococcique.

XV. - PROTOZOAIRES

Abcès amibien du foie. Phagédénisme cutané amibien. (Nº 45%)

L'intérêt de cette observation vient des propriétés particulièrement virulentes qu'ont montrées les amibes après l'incision du foie, au niveau du tégoment cutané. La



Fix. 98. - Abois amibien du foie. Phagódéaisme estané amibies.

peau a été progressivement rongée par une ulcération extensive, plugédénique, rebelle à tout mode de traitement, dans laquelle pollulaisent les amibes. Au moment de la mort, l'ulcération qui avait mis à nu les cartilages costaux de la base du thorax mesurait près de 20 centimetres de diametre.

Nous n'avons pas trouvé de cas semblable dans les observations publiées d'obeis o amibiens du foic, et il nous a paru qu'il y avait là une forme véritablement phagédénique et méritant d'être mise en évidence.

Relativement, à la recherche des nuibles, nous noterous que tunis que cu parsises se trovavisate ca grande shodamet dans les gratiques de la plaie cutantés, ch à l'examen microcopique ils se montraient particulièrement aeffié el pouvrué de profété plançes tienne energique, quil de fistant aglament infeites à deverfer dans les positions de la compartica de la constant de la compartica de la constant de la compartica de la constant de la constant de la constant dans le pas constant dans le pas constant dans la poche, ni dans colsi su treité par pose los neglestratios, d'alta se cela qui d'évolue au moment de l'incision. Ce pur demoura stérile à l'ensemencement. Et ce nous est une nouvelle preuve que la stérilité apparente du pus peut concorder parfaîtement avec le parasitisme, et un parasitisme particulièrement nocif comme dans le cas présent. Nos essais de culture des amibes sont demeurés absolument nigatifs.

Lésions du foie dans un cas d'abcès amibien. (N° 158.)

L'abec est limité par une nombrane libreuse de formation novelle, et qui rémitée de la collectione de la solución frience qui se format su répaissiment du titus conjouetif des espaces porte, tantis que les déments collabries des babels ont des programments déviaits. Intaits que les collabre baquisées désparaissent ainsi dans la parce fibreuse de l'abect, les conduits biliaires na contarie cont preside en grand nombres. Becomment construité contraction de la contraction de la

Salpingite amibienne.

Nous avons rencontrò à l'examen histologique d'une salpingite enlevée chirurgicalement et qui ne se spécialisait d'aucune manière, ni par son histoire clinique, ni par les apparences macroscopiques de la lésion, une forme parasitaire insolite qu'après examen et comparsison, nous avons cru pouvoir considérer comme des amibes. Conclusion mis addo confirmée nar le morisseur R. Blanchard.

Les éléments parasitaires séguinais pour la pisport dans la maqueme, dons ou portiens supéricities et sons l'épidibilims de sertices. Put un acolanne, la édéceparitée supéricities et sons l'épidibilims de sertices. Put un acolanne, la édécemains les pils de la magueme, reufiés en massue à leur extrémité libre, Oudque-sem sons les veryoins l'était libre, dans le cariclé shippiques. Cétaite de éléments voluminere, de 53 à 40 y, splérièques, à noyau souvent excentrique, et que lous lours conactiers morphologiques reprochient des amiles, et notament de l'aimbé payen, et trêtique, sans qu'il fuit possible copenhant, vu les conditions de l'observation, de déterminer excentrent à le mortemainet.

Deux figures accompagnent ce travail.

XVI. - PARASITES ANIMALLY

Appendicites vermineuses. (N. 168.)

La présence de vers dans les appendices enlevés chirurgicalement est un fait assez fréquemment constaté, mais dont l'interprétation varie selon les observateurs. Nous ne nous occupancs que dès cas dans

sites nous parait netlement établie. Ce sont :

1º Les appendicites avec parasiste patiente dans la tisune. — Disa un premier cas, observé en junvier 1900, les parasites se voyaient dans la mospouses, au niveau des gándes, unoupeases et ente celle dan la tisua conjocatif interdifiel. Il a'sgissait de tricheolophales, le pravaile fui identifie par le professour. R. Bincharde. Les tisuas de l'appendinc présentaient de la forte de la partir d'entre crée par la professour de la partir d'entre crée par la pénétration des tricheciplants.

lesquels l'action pathogène des para-

cepnaies.

Dans un deuxième cus, observé
chez un malade qui depuis son enfance était porteur d'oxyures, l'appendice enteyé présentait au centre d'un

Fig. 99. — Appundicite vermineuse à frachocéphalos. La mequeus renferes su vocitage de la serfese très parsites; dour comple perpendicultureuset de un trés abliquement. Ils sest situies ou mitre des plandes dans le tiess cenpendicit interindrate qui les responte. La filia de la surpossespareit pou ablete mars se renarque dese la sonresagence, de la proposition de la proposition de la propodeur poud facult qui representant la comp de l'appladrate poud l'appla-

follicule lymphatique un oxyure complétement inclus au milieu du tissu. Il y avait d'ailleurs, outre les lésions inflammatoires récentes suscitées par le parasite, des lésions anciennes, imputables à des crises autérieures.

Dans cos cas, le indecasime pathogánique de l'approficie nons a parti fortignel, les parsières potitrès dans les tiesse agissant en inconstat dans la profinder les microles de la cavité intentiante. Et de ce fair, freshle qu'à part la constatation de prévence de l'heslimité dans les tiesses, les lésiones d'exposérie ce adobtes et à distance du point où on le rencourse sont absolument identiques à coltes de toutes les propendies de monte instalté tallamentaire et controle per de microles son spéci-

2º Les appendicites avec parasites intra-cavitaires. — La simple présence de vers dans la cavité de l'appendice ne semble pas au premier abord devoir être cause d'accidents, d'autant que ce parasitisme, en somme assez banal, est incomparablement plus fréquent que les societies inflammationes qu'un pout lui attribuer. Nous avons oppositud, dans un case où happendice nével ac cours d'une cité d'appendiche distillationer d'avapures, d'aillieurs situés uniquement dans la cavité et non pétetres dans les tituss, de frappe de l'appeaceur la preparique des giudace des papeals et l'appeaceur la preparique de giudace et des appeachts lupasiques qui les mus et les autres présentaient une activité de na president par l'appeaceur la preparique de giudace de ce sur les cités no noive de appearailes, variaceuflulément touleque, et du c les sefections irritantes, dont nous



Fac. 100. — Appendicite vermineuse à tricheolphales.

Deux des parados rescrisentés fiz. 22 veu à un cleu fort resussement.

pouvons facilement observer une autre manifestation dans les phénomènes de prurit anal si marqués chez les cufants parasités par les oxyures. Cinq planches photographiques annexées, à notre Mémoire représentent les lésions des appendicites vermineuros.

Oxyures. Indentification des parasites sur les coupes histologiques.

Sur les coupes de tissus où se trouvent renfermés des parasites, il est singulièrement malaisé d'identifier les parasites, vus fragmentairement, et sans que le plus souvent soient reconnaissables les parties les plus caractéristiques du corps de Panimal

Pour les oxyures nous avons cependant signalé une particularité, que nous n'avons trouvée mentionnée nulle part, et qui nous a rendu facile la reconnaissance de ces parasites dans des cas d'appendicie vermineuse, sur les coupes de l'appendice montrant le plus souvent un segment du corps de l'helminthe, coupé en travers. Les oxyures présentent en effet, de part et d'autre de leur corps, deux saillies linéaires de



Pa. 94. — Sur cette coups se wient deux orqueus, l'un libre dans le cusid en A. l'untre sectionné transposnationnée et situé dans la pour un contre du no failleule lymphatique sociessa du R. [Les crasputares du tissa suteur de co follièrale sont le résultat d'une défectacent de la préparation et non une bision), ((0), 7, oc. 1-)



Pri. 101. — Appendice rendermant dans as cavité sept ouyanes, dont quatre sont des fenciles remples d'œsfs. La coupe photographicé écuir cubrels us bles polycheouse qui fait ressects avec une periodifire menté les épints caractéristiques, sométriesment alacées de chamac cidé du cores dis caravas, 606. 2 oc. 1,1

leur enveloppe chitineuse qui sur les coupes transversales se voient comme deux épines superficielles insérées aux deux pôles opposés de la circonférence externe de l'animal. Ce détail est parfaitement net, la couche externe du parasite étant particulièrement résistante et se colorant avec intensité par les réactifs usuels, et notamment par le bleu polyphrome. Deux photographies de notre Mémoire, montrent trés nettement ces apparences.

Ouverture d'un kyste hydatique suppuré du foie dans les voies biliaires. Conditions favorisantes de cette complication.

L'histoire est celle d'une femme de 51 ans qui succomba à des accidents d'actère grave, deux mois environ après la rupture de son kyste dans les voies biliaires et un commencement d'élimination de son contenu par la voie intestinale.

Indépendamment de particularités cliniques et anatomiques intéressantes, le fait nous a fourni, par l'examen histologique des lésions du foie au niveau de la paroi de la poche, une explication du mécanisme de cette évolution particulière des kystes hydatiques de cet organe.

Si l'averviere des kyates hybridiques et des abels du foie peut se faire sex probilection dans les visibilitiers, moiss importates comme dimensions que les sautes conduit intra-bépatiques, que les vaisseurs porte et sus-bjustjeurs, c'est que, trantis que ces denires subseut du fait de l'irrettatio inflammatisée du visitage, un abilitation progressive, le visibilité peut de la constant se plantisée de constant les proposities de la constant de l'irrettation inflammaties et constant les proposities de la proble. Ainsi se trover ministeue le revité de ces visiensex, qui an moment de l'alcoritorio progressive de la parci restett ouverte dans l'infection à distance de ce conduits qui les mas infronches parties de les visienses de la contribie de la visité de la cuvité de la lyste. Sons en rouves en la preure dans l'infection à distance de ce conduits qui les mas infronches parties de le pre-friet de la facilité de claurité de la lyste. Sons en rouves en la preur dans l'infection à distance de ce conduits qui les mas infronches parties de le pre-friet de la facilité de claurité de la lyste de la legie de la conduits ouverts sont les grosses voies hifinires au voisinge du lité de foie.

Un denzime point inferessant concerne la recherche des écoinophiles, dans le volvainage du Viste, et sur la pristence deupeles M. Challand et ses déléves oil particuliérement attiré l'attention. Bans ce cas, nous n'es avons pas trouvé dans le parsi de la poche, ni dans le tissus hépatique révolvaina. Mais sur les coupes de la rate, on touvait une proportion tout à fait insolite d'écsimophiles. Ils se trouvaient exclusivement dans les sinus de la publica.

Enfin dans un autre fait de kyste hydatique du foie, que nous avons signalé à ce propos, nous avons au contraire trouvé dans la paroi un trés grand nombre de cellules éosinophiles.

Deux photographies jointes à notre travail représentent les lésions histologiques des conduits biliaires au voisinage de la poche.

CINQUIÈME PARTIE

MALADIES GÉNÉRALES ET INTOXICATIONS

I. - MALADIES GÉNÉRALES: DIABÈTE

Action des rayons X chez les diabétiques. (% 175.)

L'extraordinaire puissance de pénération des rayons X au travers des tissus de l'organisme et l'influence dectrivement feitices qu'ils presente excerce sur des idéments, non soulment de la surface de cerps, mais même située à toute profondeur, nous donnent i pesser que ces agents physiques devirent dire cultibales dans le traitement donnent i pesser que ces agents physiques devirent dire cultibales dans le traitement à lutr action aux donne faithées que l'en peut qualifier de libérapendiques et aussi que le létrement interprés en soient sounement ablévie.

L'emploi des rayons X ches les disbétiques nous a ce difét mottré une semilibilité criterodinaire de l'expensione ches criticais de ces malables, mêtre à des occessivement faibles et se traditions pur des modifications importantes de la composition à une qui de noire. Le modification outsairée du côle surines et al colité on suns qui de noire. Le modification constitées du côle surines de a colité on faite de la région hépatique à la deux de 2 le repute d'intérnation d'et surine dans les 24 heures d'une éléction de nifét de l'étaillement de surce attignant et de l'autre de la région de l'autre de l'autre de la région de l'autre le plus décètes que l'autre de la région de l'autre de l'autre le plus décètes que l'autre de l'autre de l'autre de la région de l'autre de l'autre de la région de l'autre de l'a

Con visultat immédiate de l'action des rayons, si caricus soientide, purtifactou au premier abord pos encouragement, si l'évolution ultriverse ne vonait en moitifer les conséquences et annener ensuite un résultat invene. Car d'une part le chiffre globotier se remonte rapidement, et post déposers le taus primit d'avant l'Irradiation d'autre part, après une élimination glycourique engafrée, nons avons vus la quantité de autre part, après une élimination glycourique engafrée, nons avons vus la quantité de natives de la comme de la propertient indéposé dans ne propertient facilique dans nes pronques analyses.

Cette intensité de l'action des rayons nous a paru en rapport avec la forme du

diabète et nous avons en effet trouvé de notables différences selon les malades en observation.

Le diabète maigre, correspondant au type clinique du diabète pancréatique, se caractérise par une seasibilité très grande aux irradiations qui déterminent cette augmentation immédiate et parfois excessive de la glycosurie et très rapidement aussi une diminution considérable du chiffre ribobulaire.

Le diabète gras, de souche arthritique, ne réagit au contraire que très faiblement, ou même pas du tout. Nous avons dans notre travail étudié deux cas de diabète maigre, à forme particulièrement grave et trois cas de diabète gras.

Chin notre premier malade, homme de 28 ans, entré pour une forme grave de didukté, compliquée de tubrevalous pulmonaire, nous voyane que de 10 écembre, date de l'entrée à l'hépital, jusqu'u 85 mars la quantité de sucre étiminé chaque jour dans les urines a été confinement entre l'estant en progression régulière et sans paratire saucusement influencée ni par le régime anti-diabetique rore suppression des sucres et de vidence de l'estantique de l'estantique de l'estantique de l'estantique qu'ellément de l'estantique de l'estantique de l'estantique de l'estantique qu'ellément de l'estantique de l'estantique de l'estantique de l'estantique qu'ellément de l'estantique de l'estantiqu

Immédiatement après la première séance d'irradiation à la faible dose de 2 II, clévation brusque à 1669 grammes. Puis descente rapide. Une semaine après, le chiffre du sucre est le même qu'avant l'irradiation et tombe même ensuite à 635 grammes. Une semaine après la seconde irradiation, nouvelle chute à 625 grammes.

La troisième irradiation détermine comme la première, mais avec moins d'intérasit, une difinantion gipcosique caughéré, 42 grammes le tendemain, 87 grammes le surl'endemain, puis deux jours après, à la descrième analyse pratiquée, on ne trouve que 600 grammes de gipcose, soit un chiffre inférieur de 460 grammes à celui observé avant la première irradiation et se rapprochant des chiffres fournis par les analyses du debut du sejour du malsole à l'hocitie.

En rèsumé, exaltation immédiate et même considérable du chiffre de l'élimination glycosurique, et abaissement consécutif plus ou moins durable.

Les modifications sunguisse montreut sprés charges irrelatation un abinissement conscientified that diffici pollutairs. Treis beures spreal la possible rimulation, chard e 2000/000, Paris la réparation s'effectus graduellement el, treise jours sprés, le chiffre géoletaire se rapposite du chiffre primité. En souvelle rerindation à donc moissite (1 fil) produit une diministation encore considérable laine que moistre que la première de 10 0000. La spréssible en 17 juris les chiffre de hémities est di 10 0000. La spréssible en 17 juris les chiffre de hémities est di 10 0000. La spréssible en 10 juris les chiffre de hémities est di 10 0000. La spréssible en 10 juris les chiffres de hémities est di 10 0000. La spréssible en 10 juris les chiffres de hémities est di 10 0000. La spréssible en 10 juris les chiffres de 10 0000, sarbir d'une réparation de 10 11 juris postendar de 000000, sarbir d'une réparation de 10 0000 de cells deserte.

En somme, malgré les énormes déperditions qu'accusent les pourcentages aprés les premières irradiations, le résultat final est plutôt favorable et dans le sens d'une amélioration de la composition du sang. Fait d'autant plus remarquable, qu'il s'est produit en dépit des procrès incessants d'une tuberculisation cavitaire du noumon.

Notre deuxième observation de diabète maigre, concernant un cas d'ailleurs moins grac que le précédent, nous a donné tant au point de vue des modifications sanguines que des variations de l'élimination glycourique des résultats absolument comparables.

Les résultats consécutifs ont été parcillement similaires; d'une part nous avons

abservé une accoutumance rapide faisant que les modifications aussi bien du sang que des urines ont été moindres après chaque séance, et d'autre part nous avons vu que ces dépenditions considérables, loin d'aboutir à une acreavation durable de ces symptômes, étaient au contraire rapidement compensées,

Bons les trois cas de diabète gras, de type arthritique que nous ayons étudiés parallèlement, les effets des irradiations ont été au contraire infiniment atténués, ou

puls, on contradictoires.

Ce qu'il faut, en somme, retenir de nos observations c'est la sensibilité excessive que présentent les diabètes graves à l'action des rayons.

Quant au mode de cette action, il est assez difficile à préciser. Est-ce seulement au niveau du foie qu'ont agi les rayons sur la masse sanguine circulante, pendant le temps en somme très court de leur application; ou les organes bématopoiétiques actifs, moelle costale, moelle des vertebres, n'ont-ils pas été impressionnés profondément? C'est une hypothèse qu'il nous paraît difficile de prouver, mais qui ne nous semble pas invraisemblable étant donné ce que nous savons des actions à grande profondeur des rayons X sur les éléments sensibles.

En ce qui concerne la giveosurie, nous ne pouvons également que faire des hypothèses pathogéniques. Cette élimination colossale résulte-t-elle d'un accroissement de la civoceénie ou d'une transformation massive du givoceène hénatique, ou au contraire, d'une inhibition du processus glycolytique? Ou l'action des rayons agissant à faible dose sur le foie ne produit-elle pas une excitation fonctionnelle exacérant les fonctions glycogénique et glycoso-formatrice, et suivie d'un hypo-fonctionnement peutêtre du simplement à l'équisement des réserves, des matériaux formateurs du sucre, d'où l'élimination diminuée consécutivement observée?

Action des rayons de Rœntgen sur le sang dans le diabète. (Nº 189.)

Dans ce dernier travail, utilisant, outre les observations qui nous avaient servi antéricurement, un cas nouveau de diabète grave, nous avons complété notre étude des modifications du sang des diabétiques sous l'influence des irradiations, cherché à répondre aux objections qui nous avaient été opposées, et enfin à résondre quelquesuns des problèmes que l'étude des faits nous suggérait.

L'énorme diminution du nombre des hématies après chaque séance d'irradiation est-elle la conséquence d'une destruction, ou les rayons n'agissent-ils pas à la facon d'un excitant vaso-moteur de telle sorte que les hématies s'accumulant dans les organes contraux, la nérinhèrie ne recevrait pendant les quelques heures que durerait cette action qu'un sang pauvre et dilué? On peut encore se demander si les rayons de Romtgen sont bien la seule cause des phénomènes observés (Béclère).

Nous écartons tout d'abord l'hypothèse de défauts de technique. Les examens ont dans chaque cas été pratiqués par la même personne, avec la même technique; et la constance des résultats, la discordance entre les variations des hématies et des leucocytes, l'absence de telles variations chez les diabétiques gras, nous paraissent des arguments suffisants à cux seuls pour éliminer cette objection.

Et nous pensons qu'il s'agit bien d'une destruction cellulaire directe et non de phénoméne vaso-moteur ou tout autre.

Il est, en effet, difficile d'admettre que dans une action vaso-motrice, les loucocytes échappent à la concentration du sang dans les viscères et subissent, comme nous l'avons observé, des variations, indépendantes et même en quelque sorte opposées à celles des hématies.

L'examen cytologique montre de nombreuses formes de dégénérescence des

hématies aprés chaque irradiation.

Enfin expérimentalement nous avons pu démontrer que les hématies diabétiques présentaient in vitro une fragilité plus grande à l'action des rayons que les hématies

presentation in early one fragmer place genue.

de sang normal. Le sang d'un diabétique après exposition des rayons présentait une hémolyse notable, les hématies normales restant dans les mêmes conditions inaltérées.

Dans tous nos cas de diabète maigre, nous avons trouvé un rapport exact entre

Dans tous nos cas de diabète maigre, nous avons trouvé un rapport exact entre les modifications des hématies, et celles de la glycosuric.

Dans notre première observation une dose de 2 H de rayons diminue le chiffre des hématies de 72 pour 100, et augmente la glycosurie de 60 pour 400. Cher notre deuxiéme malade, agrés une séance de 2 H 1/2, chute de 12 pour 100

des hématies et augmentation de 51 pour 100 du sucre urinaire. Chez la troisième, une dose de 5 H produit une diminution des hématies de

40 pour 100 et une augmentation de la glycosurie de 26 pour 100.

Dans les diabètes gras, au contraire, il est impossible de relever une telle synergie

entre les variations des hématies et du suere.

Relativement aux variations leucocytaires, nous signalerons seulement que dans

Relativement aux variations leucocytaires, nous signalerons seulement que dans le diabète grave on observe après chaque irradiation une leucopénie immédiate et qui précède la poussée de polynucléose habituelle.

En somme dans le diablete de stretout dans ses formes graves le sage régait d'une figure très pericles, up ne comme dans les chemiènes jes hématine normales chappent, au contraire, à cette action. On se doit donc conclure qu'il cuiste au moins dans crentisses cas de idablete des alteritudes de la structure de homaties relevant des troubles des mêmes ordre de l'hématipopièse. Ce que confirment d'aillieres te travaux les plan récents qui nous montentes le geur trouble que les hématies précisent diame les plan récents qui nous montentes le geur trouble que les hématies précisent diame leur lacare un lipolides contrastant seve une reportent normale de cel lipolide dans le s'eram. Nons servicies outre depair les montreses recherches de Lépine qu'un enfer de le comme de le contrastant seve une propriet de le cellification de le cellification de la comme de le contrastant de le contrastant les contrastants de le contrastant de les contrastants de le contrastant de le contrasta

Pour conclure, les rayons X produisent, dans le diabète, des réactions nombreuses et complexes, dont nous ne connaissons sans doute qu'une partie.

Aux doses que nous avons employées, ils provoquent une certaine excitation de la gyogénie hépatique; c'est là un phénomène accessoire et le plus souvent masqué par les suivants.

Leur action sur les organes hémopoiétiques se retrouve ici avec ses earactères habituels; excitation se traduisant par un état passager d'hyper-fonctionnement. La leucocyties avec hypergloulie en est l'effet, suivie d'une leucopénie secondaire, tous phémomènes temporaires. Cette action n'est marquée que dans les dishétes sans dénu-

trition; dans les diabètes graves, elle est encore marquée par une nouvelle réaction.

En offet, he rayous agioneal directoment sur les déments du sang. Ils pervent donner une caragérieus lujer et transitiée de la géroleya, mus célecie est le pius souvent neutralisée par l'exagérieus de la géroleya indeparte la destraction immédiaté d'un certain nombre de leucoepes à rarbuils par la leucologie perintities, rapidement compranée par la testefan leuropoiléque; la conséquence de ce déraire fuit est la difination du pouveir gépoètique, un visit a constente pui épocarse inmodélaire. Quant aux febraides, céles présentant, dans las diabètes graves, uns fragilité touts aprécielle, due vrites-oblisse les quant sons déscribble de sauce qu'elle renference it provapeut une pouvoir leuropée.

Pans les diabètes gras, au contraire, les hématies sont beaucoup plus stables et résistent aux myons comme celles du sang normal. Partant, le sucre qu'elles renferment n'est pas mis en liberté, et seule l'action des rayons sur le foie et la glycolyse normale du sang est apparente.

Ainsi s'oppostit dessattage les deux grands types cliniques de diablet. Les uns, diablet grans ou turn formule hentalecippe à per pais metartie, dans l'a tecceptur, uni senir d'ailleure d'un bou presentie, prisep cliniques de possible, el les reyens et au que par d'illeure d'un bou presentie, prisep cliniques de pour personne de la companie de suitait largement l'influence d'un fischeur étranger, el que les rayens de litentage. Precidere des sensibilité este fait de létate concre incommes des orques lémentales de la companie l'accepture de la companie de la

donné que peu de résultats et si des recherches nouvelles sont nécessaires dans cette vois (quoique l'évolution de la glycosairé dans les diabètes maigres soit très encourageante), il resont du noissa que nous avons, dans les rayous X, un précèux dément de différenciation entre les diabètes avec ou sans dénutrition et que, peut-être, il y a là un facteur important de plus pour le proposité et le traitement du diabète.

Action des rayons de Rœntgen chez les diabétiques. (A propos d'une communication de M. Bécker.) (N° 177.)

L'observation rapportie par M. Récitre d'un mabbé clabelique et tencimique qui. Ab muite des irraditions, in présenté memo molfération de son dellinations provinciere, acte authents présents et ne peut miere pas compter comme fait aégait, d'allance possible, respiraç l'are d'ajussible, acte à les femes de distinct apresente considérant comme particulièrement semiéte. Mais, no entre, il n'y a pas ou d'examen d'artine inmolditement après les seineme d'étraitions, et des èt en monet que d'observent les grandes variations provoquées par l'action des rayons. Bofin, il ne fut mo full d'acteure du saisse.

Sur les modifications de la glycosurie diabétique produites par l'irradiation du foie.

(A propos d'une communication de MM. Aubertin et Bordet.)

Le travail de ces deux auteurs est confirmatif des résultats que nous avons publiés.

Intégrité du pancréas dans un cas de diabète maigre. (% 175.)

lues un cas de dishèle maigre, correspondent exactement au type dirique de diabète puncieliste, e per la brasspecié de sou début, e les Prilamais de se symptions, et cufin, per la rapidit de son évolution, l'examen minutiers de particular de particular de los commerces de particular de la commerce de la c

Opothérapie pancréatique dans le diabète.

Observation de diabète grave chez un homme de 25 ans, légèrement amélioré par l'onothérapie paneréatique.

II. - INTOXICATIONS - SATURNISME

Le rein saturnin.

Le rein saturnin, tel qu'il se rencontre chez les malades ayant subi une intoxication de très longue durée, présente un certain nombre de caractères partieuliers.

C'est un rein atrophié, diminaé du quart, du liers, de la moitié de son volume et de son poids. L'atrophie porte symétriquement et assec également sur les deux reins, et surtout c'est pour chaque rein une atrophie réquière, uniforme. Après décortication, la surface du rein apparait granuleuse en tolalité, finement et également granuleuses. En coupe, on voir que l'atrophie porte principalement sur la couche corticale.

Les artères à parois épaisses sont saillantes su niveau de la coupe. Dans un cas, nous avons trouvé de petits calculs dans le bassinet. Et de fait, par tous ses caractères, le rein saturnin se rapproche plus du rein goutteux que de toute autre variété de néobrite atrophique.

Enfin ces caractères du rein saturnin appartiennent seulement à l'intoxication chronique ancienne, car. dans deux cas d'encéphalopathie saturnine que nous avons observés chez des malades récemment intoxiqués, la morphologie du rein nous a paru normale.

Les bissons histologiques sost caractérisées par une selérenc diffuse principalement cordicale. La selérene set instrutulative so golomérales, et a les tions spéciatus luir maximum d'intensité à la sarchée du reis, pour altre de la ce décreissant, à meure missons d'intensité à la sarchée du reis, pour altre de la ce décreissant, à meure little principles : l'a use aélècne diffus du intensitablent, sons requirement préparts, où l'ave voir une miner heade de tieux florenx adults sépare les tabelli; exte sélècnes de la certain de tabelli par une membrane proper plus épaises que normalement. Dans las cas tentre de la selècne registre principales de le figuré de la selécne registre principales de l'apprés de l'apprés de la service de partie de la selècne registre principales de la selècne registre de la selècne registre principales. Les trouves de place en place at partie de la selècne registre principalises, avec trouve de place en place at partie de la selècne registre principalises. Les trouves de place en place at partie de la selècne registre principalises de resultant de la selecne registre principalises de resultant de la selecne registre principalises de la selecne registre de la selecne registre de la selecne de la selecne capatite.

Les gionnirules sont en diffe i siège d'un solfèrese flective, qui stient particulier rement le bouquet gloméraleire et le transférenze plus omnies compilement en un blec de tiss filteres: impermissible. Cette transférenzision se fait en commençant par les gionnérales les plus proches de la surface de veira. Dans les cas put avancie, Cett la soulment que se resocutrent les gionnéries diferenza; dans les cas plus asaciens, la corlières diferenz on havilies.

Les bisons épithéliales sont variables dans les faits que nous avons observés. Le forme la plus générale des lésions épithéliales est l'attemplés simple. Comme degré extréme, cette atrophie absorit au collapsus des tables épithélians dont la membrane pouve, plissée et ratainée, représente le dernier veulle. Partures fois, les tabuli sont irrégulièrement ditaité par l'accumulation d'exsustats dans leur cavité avec formations veuchiers dans les collales. Ces bisions nous ent urur moins constantes.

Les artères sont généralement atteintes d'endartérite de moyenne intensité; épaississement régulier de la membrane interne sans oblitération ni thrombose.

On Issions sout en soume cellen frum néphrie interdictife. Pure sélevoe rémine prograssive pourts spécialement sur la none interdublisé prés-capitaire et sur les capitaires génomies luties; nous insisteres sur l'uniforme répartition des léclions et sur les précliquisances certicale qui mona praissent consister les carretires escerties de l'albiration, nosifique les fils de sérévoe irrejustive correspondent simplement en colliquies attophique de tabuli cilérente des planeires scheneix, et de de ces loissen conjunctives péri-surchiteres précliemantes, les lissues quitellisés de la compactive précliemante de lissue précliquies de l'activité de la compactive précliemante de lissue conjunctive précliemante de lissue publisée au l'activité de la compactive précliemante de lissue de lissue conjunctive précliemante de lissue de lissue de lissue conjunctive précliemantes, les lissues qu'entiers de l'activitée de la compactive précliemante de lissue de l'activitée de la compactive précliemante de lissues et de l'activitée de la compactive de la compactiv

trouble initial d'origine vasculaire, le siège même du tissu de selvose autour des capillaires, capillaires, capillaires de glomètres de capillaires de la bayrimbe, le prédominance capillaires, capillaires de la commente de capillaires de la bayrimbe, le prédominance des les capillaires de la commente de

Cette action seculate morie mos semble denoir ére attribute, mo à l'embediries diffuse contrate dans la player de ces, amà à se cause probable, l'Pipercinsion articrité. Collect- est constants et précoser, affe est antérieure à la neighrite et son l'arcé de collection d'expériment activation de la constant de la constant de la collection de la collection de l'arcé de observation d'expériment activation à la sepulle mous avons constaté podenait lu vie une lepercension de ple 30-30 constintieres de neuveur, messers au aphygnomanomier de Pottin, tattisqu'à l'examen des retirs pour souriem, nous an'avons trovrés, même au microscope, not a l'est de l'arcé de l'arcé de l'est de l'est précise pour que citéqu'à l'examen des retirs pour souriem, nous an'avons trovrés, même au microscope, nois en le nome de l'estimité.

L'hypertension vasculaire serait le phénomène toxique initial, peut-être dû à l'action propre du plomb, soit sur les appareils vasculaires, soit sur le système nerveux.

De ces faits, nous conclurons que la néphrite chronique saturnine est une néphrite scléreuse atrophique par hypertension vasculaire et non une néphrite d'excrétion.

Estomac saturnin.

(Nº 96.)

Si dijà pour le rein il est difficile de reconnaître ce qui doit être attribed au saturnime et ce qui pour réferer ce cause morbidea associée et plus fréquentes, la difficiellé est plus grande encore pour l'estomac, ne raison de la banatité de feison de gatirie et suvaire de la fréquence etterende de la gattrié et suvaire de la festion de la companie de la reconsidere de la companie de la comp

Done à cole de Issimo communes, drophies giundulaires avec diminution du nombre des giundes et toutiance à la multiplication de teur contécea, modification des rectements épitolismes, disposition ou simplication de la type e collabaires differenciels, terminoration manquesse ou cylindrique simple à type de revoluence differenciels, terminoration mayores ou cylindrique simple à type de revoluence particulairement l'emperime de astroniume, c'est la présence d'une selferon regulière instruduisire, so reconstruer d'une sumérior définitée se plantie dans la maquesse particulaire restent au modifiens selfrons interplandaire sons forme un segre des des la comparcia et moustaire restent au modifiens selfrons interplandaire sons forme mayores et moustaire restent au modifiens selfrons interplandaire sons forme mayores de la mustaire restent au modifiens selfrons interplantaire sons forme de la mustaire de la muyence et assent réquitérement réporting que de dessina giérare de la muyence et seus rispatiers modifié. Pour less que le dessina giérare de la muyence et seus piez son site passablement modifié.

ses autres caractères, la gastrite chronique saturnine se confond avec la gastrite alcoolique qui lui est constamment associée.

Encéphalopathie saturnine et hypertension artérielle. (N° 98.)

Cette observation nous a paru présenter un double et capital intérêt, et au point de vue de la pathogénie de l'encéphalopatie saturaine, et aussi en ce qui concerne la pathogénie de l'hypertension, questions particulièrement discutées en ces dernières années.

L'histoire clinique est celle d'un homme de 21 ans qui, soumis depuis cinq ans à l'intorication plombique comme potier d'étain, fut, dans le décours d'une colique saturnine, pris d'accidents cérébraux qui bientôt se caractérisérent comme encéphalopathie toxique avec attaques coavulsives amegaant la mort en quelques jours.

Une première constatation nouvelle fut la démonstration d'une élévation considérable de la tension artérielle qui mesurée au sphygmomanomètre de Potain s'élevait d'abord à 26 cent. de leg. puis 50 immédiatement avant l'attaque convulsive, pour redescendre à 26 après sa terminaison.

Uzumen des uriese permettant d'autre part d'éliminer l'Espothieé d'accident univiniques, ou démonstrat l'adequife de l'élimination realus el l'absence de néphrite qui fut d'allieurs confirmée par l'étude austonique des reies, l'Esportanties se montrait innic comme le phécombre coustiel de l'encéphables éssuraine, el écut ce l'hypertansie il a vosisé challé la gradique des reies, l'Esportancie il à vosisé challé la gradique des stategues convulières qui dans l'inscritation saturaine en soult en consequence (Vargez de l'Esportanties, Dall. Sec. méd.

forcation staturance en sont a consequence, (1,550.25 or 1,150.05 cm.), onto .50. cm. or .

L'analyse chimique des organes pratiquée par M. Meillére a décelé la présence du plomb dans les tissus, et notamment dans la substance grise du cerveau.

Cette encéphalogathie ne saurait, en raison de l'absence compléte de lésions réasles, être attribuée à une cause urémique, et nous devons la considérer comme la manifestation de l'ordéme crishral causé nur l'Everterission artificités.

L'hypertonsion est en effet le phénomène dominant de l'histaire clinique. Mois quelle est escare l'hi y a pas évidement à fair intervaeir l'influence d'un népairis qui n'existe par; pas davantage d'une artérité des petites artères, également abbente; et il n'y a sacune trace d'uthéreme dans les grosses artères. Nous voyons en outre la prevers de son anchemeté dans l'hypertrophie du ventricule gauche. Et nous pensons

preuvo de son anciennelé dans l'hypertrophie du ventricule gauche. Et nous pensons que l'hypertrophie comme l'hypertension sont d'origine toxique. Alors on peut se demander si le poison saturain a effectué son action nocive soit directement sur le système vasculaire, cour, fibres musculaires des arbres, soit par l'intermédiaire du système nerveux, soit enfin, comme le suppose M. Yquez, pur l'exaltation fonctionnelle des capsules surrénales dont les propriétés hypertensives sont aujourd'hui connues.

Labsence de toute lésion des capsules surrénales, ou de tout indice d'une particulière activité fouctionnelle de ces glandes, l'absence de toute lésion athéromateure contrastant avec les résultats obleaus par M. Josse dans l'expérimentation de l'advanline à doses répétées chez les animaux, ne sont pas en faveur de la pathogénie surrénale de l'hyperfension saturnine.

or injurciosisti saltorimothe d'une extiso acreuse torique influençant l'appareil.

An contraire l'appareil propriétaire qu'un écolor par action injurice sur les mandes du cour et des artères, nous parsit infinience probable. El nomatatation locale de plenta hans la substatence griss, as laurgue presistance dans o tisus d'infilière, la friequence et l'importance des déterminations purement nerveuses de l'intociacions asturnius nous prassisant des arguments importants à l'appai de cette opisione, plus encorer que les proprisents des regionnes timportants à l'appai de cette opisione, plus encorer que les

bleions d'addime cérébral que nous avons constatés, et que nous croyans secondaires. Et c'est sous l'inducere du trouble fonctionnel hypertension que d'après nous dévient se produire les fécions d'organes caractéristiques de l'intoctation saturaine. et qui chreuologiquement samblent, d'après les faits que nous avons observés, se sérier shans l'ordre suivant : d'abord l'hypertrophie ventriculaire ganche; ultérieurement l'endoutriet et l'abtrioure; et entin la néphite intertailleile atrophique.

III. - HYDRARGYRISME

Stomatite intense et récidivante produite par une injection mercurielle insoluble faite cinq mois auparavant. Guérison par extirpation du foyer de l'injection. Examen histologique de cette lésion.

Cette observation concerne un cas de atomatité mercurielle particuliérement teuries, paisay cile servaire dans pais aprês l'injection, et que à dagmonté et l'intaric, cutton, faute de renecigiements suffisants de la part de la malsole, dat tere seaure par l'extance chimique de suries qui permit d'y decler la présent de un neutre. Mes pue les meyens suscès de traitzement, par les irrages de la bouche, le chlorate de potasse, se montrévent absonuent insuffisants, la perition fut rajedement podelle per l'extir-pation chimique de l'origent de forçe de l'injection. Cette intervation, encore très rareacat particule, nous partid c'autent plus instituté que son indoctations par poultis par curiris insubables injectis dans les tissus peuvent être fort graves et parfois même mortelles.

Un autre intérêt de notre observation est tiré de l'examen histologique très complet neues avons pratiqué de la nodosité enlerée, et qui nous a fournit quelques déductions intéressantes au point de vue du mécanisme de la résorbit nde sproduismédicamenteux injectés dans les tissus. Voici comment nous nous en représentons le crule évolutif :

L'injection pénétrée dans le tissu sous-cutané s'est creusé des logettes multiples

par distension du tissu préexistant, qui d'autre part a végété sous cette influence irritative, par un travail complexe de prolifération des-ecllules fixes, de dispédèse leucocytaire et de sclérose.

La résorption des parties constituantes de l'injection pent être facilement suivie pour la graisse qui se voit remplissant des cellules sacadaires, cellules fixes et gros mononcléaires à protoplasma abondant, et situées soit dans des cavités du tissu, soit en infiltration au pourtour.

Mais, et vraisemblablement en raison de leur excès de fonctionnement et d'une sorte d'indigestion de la graisse résorbée, il survient dans ces amas de cellules des foyers partiels de nécrose, et les polyaneléaires qui y pénêtrent en grand nombre paraissent en effectuer la résorption et par suite la mobilisation.

SI nous pouvons ainsi univer anne aintennel les Gapes de la récorgion de la grangias, il est plus dificile d'en finie sautan pour les el menerale qui l'Ecomapagne. Ou vait hien dans les ames silies apparaître des globes de mercure métallique, ce qui confinire ce que nous assums depuis des travaux de professure Probeb et de Merges un l'évolutine des sels moreuriels introduiré dans les tissus, la récorpion ne c'es célification des sels moreuriels introduiré dans les tissus, la récorpion ne c'es célification de la companie de la

SIXIÈME PARTIE

AFFECTIONS DES ORGANES

I. – SYSTÈME NERVEUX

Syndrome de Weber produit par une tumeur du lobe temporal.

Ches une malado antirisemento opicio de cancer du sein, nous avous observium hémipligé entre complete, attignante la membres et la hem, et al seconogramie d'une paralysis feinde du moiere soulaire common du coló opposé, en somme un syndem de condition licentifique, c'est-beller common du coló opposé, en somme un syntem de condition licentifique, c'est-beller commo necidente de metales de cancerd not enconsiste, q'eva ce derairer cas et contrairement à la rigile qui vost qu'un semblable systèmen inalique une loison policonation e opéonoste-portoineratiels, frapparet an même temps le faisceux unoters non conore entre-cuise ét à sa sorté du naivez, le sufmetre sentaire comman, qui se real à l'artid o moine côte que la bolion, distip redoit

Il s'aginais, en soume, d'une paralysis alterne non tilumique e, pesten dire, lorgorpatiquement dissofet, la tumer de lobe temperaj ganche, soyas de cancer métastisque, envoyait, d'une part, un prolongement stillant en las qui érrasuit le more de l'outde-nouleur commun, d'ai d'ighal-limpiglie d'irect, espendant que as face supérieurs intra-bémisphirique refiebbit et comprimit la capacite interna produssant de l'une de l'architect de l'aistillée de la suillée de la face inférieur per part de des de l'architect de la suillée de la fine précisée de la suillée de la suillée de la fine inférieur de la forme particultée de la suillée de la fine inférieur de la fine particulaire de la suillée de la fine de la fine de l'architecture de la fine particulaire de la fine de la fine de l'architecture de l'architecture de l'architecture de la fine de l'architecture de l'ar

Épilepsie jacksonienne par gliome de la première circonvolution frontale droite (avec deux figures). (N° 475.)

Cette observation est intéressante à plusieurs points de vue. Elle confirme l'opinion, généralement admise aujourd'hui, que des crises d'épliépaie jackonieune peuvent surveuir sans que la zone rolandique soit directement lésée, en particulier dans lés tumeurs du lobe frontal. Dans notre cas, les crises d'épliépaie jackonienne étaient typiques: le s'agni-symptéme étit constitué par la déristion de la commissure labiale.

du côté gauche; la malade conservait sa counaissance pendant la crise, sauf dans les derniers temps, lorsque les crises sont dévenues subintrantes. Toutelois l'absence de phénomènes de paralysie ou de contracture post-épileptiques était un argument contre la localisation de la lésion au niveau de la zone métrice.

La nature de cette lésion ne pouvait être soupçonnée, la syphilis devant être mise hors de cause. Cependant les caractères du liquide de la ponetion lombaire, liquide « ambré », pouvaient faire penser à l'existence d'une pachyméningite hémorragique.

Mais notre malade n'avait pas présenté les antécédents habituels de cette affection, ni son évolution elassique en période méningitique et période de tumeur. Ces caractéres



FM. 180. — become or in presence devocations program of our per sentence.

La partio quadrillo indique lo singu et les démonsions réclies de la tempeur et une par sentencent la portion afflourant la sourface.

du liquide céphalo-rachidien doivent être attribués dans notre cas à la vascularisation particulièrement intense de la pie-mère qui a vraisemblablement amoné la transsudation sanguine par dispédées au travers des parois vasculaires.

An point de vas pratique, on vait que les apapulémes, pourtant proieis, ne permetiente pas d'arriver à la détermination caracté au siège de la bision, et même, en cas d'intervention chirurgicale, il cuit dé impossible à l'examen externe du cerveau, en seguenant la région maldre mise à nu, de reconsuitre lu humer, paiqu'à l'autre nons su l'avens vue que ser coupes de l'abbliquée, et qu'elle ne déterminait en effet, a nons su l'avens vue que ser coupes de l'abbliquée, et qu'elle ne déterminait en effet, a l'est de l'avens vue que se coupes de l'abbliquée, et qu'elle ne négre de la première l'est partie autre de l'autre de l'appendant par le première de la première l'est permière.

Aphasie urémique.

Il s'agissait d'un homme d'une cinquantaine d'années, qui, au mement où nous l'aconsolserré, était en pleine attaque d'ureimé d'appnéique, avec aphasie complète dont le début avait coîncide ace les accidents urémisques et sans hémiplégie concomitante. L'urgence des accidents nous ayant déterminé à pratiquer immédiatement une saignée, nous avons observée en même temps qu'une amélioration des phénomères de

dyspacie une attérnation des symptômes aphasiques et le malade retrovas l'emploi de quéques most. Familicaration ne luid uresta que temporative, et le malade succomb, quelques most. Familicaration ne luid uresta que temporative, et le malade succomb, quelques jours après sans avoir retrovavé l'usage complet de la parole. Jeantopsie ne put ettre partiquée. Il est impossible d'étre absolupent affirmatif sur la nature crache des létions caussies de l'aphasie. L'amélioration très notable consécutive à la saignée palade néarmenies en faveur d'une origine urénique.

Un cas de kyste du cervelet.

District clinique et austomique présente quolques points intéressants. Parmi les particularités nouisles, existence d'un vérifule signe de foundes, mottant combine les troubles de la sessibilité spéciale pervent influencer les fonctions statiques du correctle. Les troubles de la sessibilité spéciale pervent influencer les fonctions statiques du correctle. Les troubles de l'equilitres ne burnissient pays par leura construérs la localisation précise du siège de l'affection. Èt il sensible him que si l'on quotat à notre cas deux faits, fan de deturary, taut charge des la fait de la companie de la companie de la particle listèrie, du debt de ser faites pas seulement en a rivière comme signe de localisation oui, dans les ces naisones, courrait faite pet les de l'affections.

one or teolotismos qui, unas ves de minigues, potent intri è ne de rimitérialme.

Antenimpioneme, none revos trovet in hyte teo nelapsisso de cervele, forme
antenime de rime, de prime pour sutribul su reliquat d'une millorisation conglicitéria de rime, de que no son utilità de servicion de la rime,
antenime de rime, de que conservant de la rime de la rime de la rime de distinct de sentime de servicion la lateria, moi tros servos priccio la pathognico de
la manière sutrante e compression de la veine de Galien et gine de la circulation visnesse ayant amoné un cervalation devoltione enagérie, supposition de l'écolement
de liquide dephalor-nelabilem par l'aquoduc de Sylvius derasé par la tumora, tels nous
semblent les factures de l'hardrechalle une nous season constant.

Maux perforants palmaires sur un sujet affecté de tabes syphilitique.

(Nº 6.)

Ce malade présentait aux mains des ulcérations multiples rappelant absolument par leur aspect celles du mal perforant plantaire, et coincidant avec des déformations osseuses et des troubles de sensibilité qui achèvent de les caractériser comme lésions essentiellement trophiques.

Polynévrite blennorragique terminée par la mort. Examen anatomique du système nerveux. (% 101.)

Cliniquement, ce cas nous a présenté une histoire complète et typique de polynévrite blennorragique généralisée. Les accidents sont survenus au cours d'une blennorragie grave, dont l'écoulement a d'ailleurs persisté jusqu'à la fin. Ils ont consisté en paralysie progressive des membres inférieurs d'abord, puis des membres supérieurs, et enfin du tronc et du cou, avec amyotrophie, abolition des réflexes, troubles sensitifs. La mort survint par complication broncho-pneumonique.

Ge que nofes observation a spott à l'hibitoir des polyaevins bliomerrajques. Ce de hémonstraine de Sisions autoniques dont il récisité à ce monent aumou description pour cette forme d'influction. Nou svous trouvé des l'hisions d'auto place noverex périphériques, kvisions d'autot place accusée qu'il a viginais d'un segented de norf plas déstant des centres; an maximum sur les ramessa du réfini, du crural, moniferes dans les grous trous de la bies des membres, schiaque, petres berchild; presupec complicate sur les racies arbellabirects. Se l'acions nervenues sont purcement parenchymistrass, vore intégrit complété de la trame interficillée; elles sous des present parenchymistrass, vore intégrit complété de la trame interficillée; elles sous de l'apparence surtout déplécieurs, portant sur la gaine de suprime et sur le régistrarez, destantes.

Outre ces lésions du système nerveux périphérique, nous avons constaté dans la moulei des allertimes des grandes cellules des corress autrieureux; lésions également de type déginératif, chromatolyse centrale, tuméfaction globalemes, deplacement du propus, présis avocalisation du probassum; lésions parcilles infusiressant qu'un certain nombre de cellules et ingiglement réparties solan les régions de la moulei, estant le comme de la moulei de la

Ces loison médilitires doiven-elles nous faire corriger la déconitation de l'Inféction, et devenie-cous en faire une affection à la fois centrale et périphérique l'évidenment, la participité lottique que nous invoquement pare expliquer les accidents proposate deplacement, le participation et de confidence de cubble médilitires, commer à volte despuis de proposate que par conserve de la confidence de commer de confidence de confidence de confidence de confidence de confidence de confidence commer de confidence de confidence commercia consultation nerveneus (hiérances), deservice ce cel fot no sentement dans les autres formes de polymérics, oc qui peterzal canone à discussion, unais auxiliar la alteritation autres de confidence de confi

Quant à la pathogénie de ces polynévrites blennorragiques, elle nous paralt relever d'un processus de toxi-infection dout la démonstration nous est en partie fournie par l'analogie des lésions que nous avons décrites avec celles des névrites déterminées exsérimentalement ner l'inicetion de toxines hactériennes sur animaux.

Action des rayons X dans la syringomyélie. (Nº 149 bis.)

Nots avons observé cher un syringomyélique, traité par les rayons X en applications répétées sur la région dorsale, une modification considérable des troubles sensitifs, qui disparurent rapidement dans la plus grande partie des régions primitivement anesthésiques, notamment aux mains et aux membres supériours. Par contre, il n'v ent aucun changement apréciable du côté des auxordrobies.

II. - APPAREIL CIRCULATOIRE

Affection mitrale. Caillots fibrineux intra-cardiaques. Infarctus pulmonaires dont l'un gangreneux.

(Nº 4.)

Observation clinique et étude anatomique d'un cas de lésion mitrale avec thrombose cardisque et embolie pulmonaire.

Cyanose congénitale. Mort à l'âge de 16 ans. Rétrécissement de l'artère pulmonaire. Communication des deux ventricules et des

(Nº 9.1)

Bradycardie d'origine nerveuse.

Malade présentant un ralentissement considérable du pouls avec intermittence du rythme normal et extrasystoles.

Rétablissement rapide de la régularité du cœur et du pouls après une injection sous-cutanée de 1 milligramme d'atropine. Il s'agissait donc bien là d'un faux pouls lent, lié à un trouble de l'innervation cardiaque et que nous avons attribué aux troubles névropathiques de la ménoganse.

Fibroïdes du péricarde. Tumeurs libres dans la cavité du péricarde, pédiculées, ou incluses dans l'épaisseur du feuillet viscéral. (% % l)

Chez un malade qui avait succombé à une gangrène pulmonaire, on trouvait dans la cavité du péricarde, plusieurs corps étrangers, absolument libres, des dimensions d'un gros pois, et, en outre, dans le feuillet viscéral des concrétions semblables, mais plus petites, pédiculées ou incluses dans la paroi.

A l'examen, ces petites tumeurs étaient formées d'un centre calcifié entouré

de lames concentriques de tissu fibreiry dense, plus tassées et plus homogènes vers le centre, plus liches à la périphèrie. Les corns libres présentent exactement la même structure que les libroides isolés dans la paroi péricardique, et ils paraissent en dériver, le monvement incessant du cœur tendant à énucléer, à nédiculiser, et, finalement, à libérer les petites tumeurs au fur et à mesure de leur augmentation de volume.

Nous avons pensé que l'origine de ces lésions étaient des nodules infectieux enéris par infiltration calcaire et de très ancienne date. Ce sont là des faits très exceptionnels.

Un cas de mort subite au cours du diabète sucré par thrombose de la coronaire antérieure et infarctus du myocarde. (%: 156.)

Observation d'un homme de 59 ans, atteint d'un diabète modéré (62 gr. par ionri, artérioscléreux et qui meurt subitement d'un infarctus du myocarde du ventricule gauche, sans rupture du cour, par suite d'une thrombose de la partie movenne de la coronaire antérienre.

L'intérêt de cette observation réside dans ce fait que l'examen histologique a pu étudier les premiers stades de la dégénérescence du myocarde, avant qu'il n'y ait eu rupture du eœur.

Les lésions essentielles des fibres du myocarde consistent dans la disparition du novau, puis dans une dégénérescence hyaline des fibres striées qui s'élend excentriquement à partir du novau insqu'au sarcolemme, réalisant une dégénérescence aréolaire, qui n'avait pas été décrite jusqu'à présent au niveau du myocarde,

Ce lait vient à l'appui de la théorie myocardique de l'infarctus du myocarde; son mécanisme est le même que pour les infarctus hémorragiques des autres organes.

III. - APPAREIL DIGESTIF

ESOPHAGE

Un cas de rétrécissement de l'œsophsge avec aspect radioscopique spécial (1 figure). (No. 495.)

Il s'agissait, en ce cas, d'un eancer de l'œsophage ulcéré à sa partie moyenne. et avec rétrécissement considérable du conduit à sa partie inférieure. La déclutition d'un lait hismuthé, produisit par suite du dépôt du bismuth sur toute la surface de l'ulcération, une image particulièrement nette à l'examen radioscopique, et qui, comme nous avons pu nous en assurer ultérieurement en comparant la radiographie avec les pièces anatomiques, représentait très exactement la forme des lésions.

ESTORAC

Dégénérescence amyloïde de l'estomac. (% 22.)

Chez des phtisiques présentant des lésions généralisées de dégénérescence amyloïde, nous avons trouvé également dans l'estomac, soit au niveau des artérioles, soit encore sous forme de transformation de segments entiers de la moqueuse de semblables altérations décénératives.

Examen histologique de muqueuse gastrique excisée dans une opération de gastro-anastomose pour estomac biloculaire. (% 8.8.)

Les troubles du foscifionnement gastrique présentaient une certaine analogie avec le syndrome d'hyperchlorhydric. Les lésions de la muqueuse consistaient en une congestion intense avec état hyperplasique des épithéliums glandulaires, cellules beriacipales, paraissant correspondre à un état d'irritation fouctionnelle des appentis glandulaires.

APPENDICE

Abcès iliaque consécutif à une appendicite ancienne ayant déterminé la formation d'une cavité close avec migration anormale du pus formé dans cette cavité.

(N° 82.)

Observation d'un cas d'appendicite avec abcès iliaque dû à la situation anormale de l'appendice enflammé.

Troubles menstruels simulant l'appendicite. (N° 94.)

A propos d'une communication de Soupoult sur « l'appendicite larvée et les troubles menstructs ». J'ai remarqué avoir eu plusieurs fois l'occasion d'examiner des appendices calevés chez des jeunes filles, à l'Époque de l'établissement de la menstruation, et les avoir trouvés absolument sains, aussi hien à l'examen à l'oril nu, qu'à l'examen histologique.

A côté de l'erreur résultant de la méconnaissance de l'appondicite, masquée par les troubles menstruels, il·faut donc, ce me-semble, se gander de l'erreur inverse, peut-étre plus commune qu'on ne croit, si flor considère que c'est à l'époque de l'établissement des régles que se font le plus fréquomment les opérations d'appendicte chez les iennes filles.

Diverticules de l'appendice et appendicite diverticulaire. (Nº 165.) Il s'agit, dans les faits que nous avons étudiés, de lésions d'origine inflammatoire

de la paroi appendiculaire, et se caractérisant à l'ord nu par la présence de petites nodosités, en nombre variable, saillantes à la surface de l'appendice et qu'au microscope on voit occupées par un diverticule de la muqueuse, tantôt en communication avec la cavité principale, et tantôt complètement séparée de celle-ci. Il peut même y avoir jusqu'à trois cavités distinctes visibles sur une seule conne.

Ces lésions n'ont pas seulement un intérêt anatomo-pathologique. Ces diverticules sont en outre d'un très vif intérêt pratique; ils sont tout prêts à faire des cavités closes, et tout prêts aussi à se perforer. L'étroitesse de leur goulot, leur disposition en culsde-sac en font de véritables recessus infectieux où les agents septiques se cantonnent, stacuent et survivent ; ce sont là autant d'amorces à des crises nouvelles, à des appendicites diverticulaires. B'autre part la minceur de leurs parois, y crée les conditions les plus favorables à la perforation précoce,

Quatre dessins accompagnent ee mémoire et représentent les diverses variétés de diverticules qui y sont décrits.

IV. -- BATE

Congestions spléniques. OP 459.3

Nous avons avec M. Gaukler teuté une division des congestions spléniques en convestion de la pulpe et convestion des sinus. Lésions qui jusqu'à un certain point peuvent se réaliser isolément dans quelques états pathologiques.

V. - FOIF

Cirrhose atrophique. Trombose de la branche gauche de la veine porte. Hémorragie mortelle par rupture de varices resophagiennes (N: 58.)

Cliniquement la cirrhose avait évolué sans ascife; la thrombose porte s'était manifestée par l'hypertrophie doulourense de la rate. la sensibilité de la région hépatique, le gouffement rapide des hémorroldes. Elle avait ainsi déterminé une hypertension brusque du système porte, qui explique la rupture de la voie de dérivation des varices osophagiennes.

La stéatose hépatique aique dans l'appendicite et l'ictère grave appendiculaire. (N+ 95.)

bans un premier cas concernant une jeune fille de 20 ans afteinte d'appendicite avec gros abcès fétide, opérée à chaud en raison de l'instance des accidents et morte is noir mence de l'optoration, nous avons trouvé une degliurierscence prissence de toutes les cellules de fie d'une intensidé exceptionnelle. Ces fissons heutiques nous out pars d'autant jous renarquables qu'elles se rencontraient chet un sujet jours, compilée tares authérierses. In nous a pars, tout en dissant quépleux recrees un l'internation de la comme de la c

Buns un second cas, les symptomes furent coux de l'ictère grave. Les lésions, outre les phénomèmes de dégénérescence graisseuse et de nécrose cellulaire aunlogues au fait précédent, présentaient en outre des apparences manifestement infectieuses, nodués et infiltrats leurocytiques périvasculaires et présence de gros locálles au

niveau de ces foyers réactionnels.

Ces faits confirmatifs des observations du professour Bienkofs nous out pars observer généralement au cour «I despendicies qu'en luis en refoudir et ce pout être dans certains eas un argument en faveur de l'éperation immédiate. Pour la forme purcent totaique, le diagnancé de la complication vivelence est expendit singuitéture de la complexité de la complexité de la complexité de l'état général une tailement avivilaire et « la complexité de l'état général une progress et préjéennement mortels.

Foie gras appendiculaire chez un enfant. (N° 107.)

L'observation concerne un enfant de 13 ans opéré d'une appendicite avec abcès, 12 jours après le début et mort 5 jours après l'opération. A l'autopsie, dégénérescence graisseurse complète du faire.

Dans or folio. Bion qu'il n'y ait par de nécreso vérithèle, los lésions de la célule ligistique sout des pas accettuées, e altitude pour expligire. I mort repéde ages l'apéraises. Elles se traducient dans la none portale par une debase marquée, dans la none su-abélanque num leut depoirezone parassens avice muniferious celulitres et modification du moran. Ce absense sout de mante degérarité, mais d'origine tituses que les lésions cellulires de finite de la contraction de la comment de le contraction de la comment de le contraction de le contraction de le contraction de la comment de le contraction de la contraction de le contraction de la contraction de

Foie toxique appendiculaire.

Nouveau cas de foie toxique appendiculaire chez une jeune femme sans passé pathologique, opérée à froid et morte le tendemain même de l'opération. La partie périphérique du lobule est atteinte de dégénérescence graisseuse, la partie centrale présente une dégénérescence granuleuse avec destruction cellulaire complète et graves atterations du noyau.

Le foie réagit dans ces cas par de la stéatose et de la nécrose avec prédominance

Le foie réagit dans ces cas par de la stéatose et de la nécrose avec prédominance de l'une ou de l'autre. Il semble que les cas où la nécrose prédomine aient une gravité plus grande et une évolution plus rapide.

Abcès du foie avec éosinophilie et réaction de fixation négative.

Care un homme priesentant de signes de trancor hipsalique pouvant correspondre inn yeate phalique de ha parie superierus de riske, l'exame du mag déchait que cion suphilire intense (15 pars 1996), le réaction de fixation fot tegistre et l'operation montre qu'il s'égasie d'un males de fois sus transes d'hactidates. Dues es, sa l'existionification considerable, et qui ne parvait s'attribure à un parasisme intestinal conomitant, per permettait de penser au luy les phaliques, la réaction de fixation neglets formassisse une indication plus cancie no diagnostic, qui se completial d'allieures en clinique par l'inhence du sirie de Confident, l'abone de susation de foi transfloracione.

VI. -- REIN

Rein diphtéritique. Pyélite pseudo-membraneuse. (\forall^* 9.)

Il s'agit la d'une lesion der l'ave, et que nous n'avons trouvés signalée unlle part aillours. Les excluditos peuch-membraneure lapissit les parsis des bissoires du reire chez un enfant, qui avait sonombé à la diphilirie. Les reins présentaient de lesions de nightrie lague diffuse avez golomitéet et pers-glométrie. Les funses memtivanes du bassimet desient formade d'un rétoculous libéraces concernat dans ses mullies des pubblica llauces des celluis significations abériers. Celt s'entreture, sonse sensibilest de nature diphilirie que de la collection de la comme de la comme de la collection de

Arrêt du développement du rein.

Étude histologique d'un rein atrophique rencontré chez un cultuit dé 12 aus, four de tubes épithétianx saus gloudrules, et paraissant résulter d'un arrêt de développement à une phase précoce de l'évolution.

Les fonctions rénales dans les états urémiques. (N° 71.)

L'analyse chimique des unine est actuellement encor le meilleur moyen que non spages a inter disposition pour nous rendre comple da faccimement du rein et des troubles de l'étimantion uriaine. En ce qui concerne l'étimination de l'urie, l'attècté de sa reducrète et d'étimant plus grand que nons savons que son étimination insuffisante correspond à une accumulation dans le sang, fait constant dans l'uriniei, et que si es poduit et sels su caue principale des accidents, il pouve du mois par sa présence en carbs dans le sang la rédifié de la rétention des natures éléments univibles, units facile à démontre par les procédes de l'expleration chiages.

Gros rein polykystique chez l'adulte.

(Not 85 et 117.)

Nous avons pu élucides un certain nombre de problèmes ayant trait au gres rein partique, grâce à l'étude clinique et anatomique de duce, ses de cette forme morbide. La première a dé observée chez une femme de 49 ans et dont nous avons pa porter le diagnostic plus d'un mois avant la mort, ce qui est exceptionnel, l'affection étant le plus souvent méconnue pendant la vie.

Le groupement des symptimes présentés par la malade est déjà caractéristique et constitue un type climique deut le céléments sout d'une part, les supre générace et loucionands d'une népárite devanique, albuminorie, editense, hypertrophie cardique, et loucionands d'une népárite devanique, albuminorie, delines, hypertrophie cardique, particulièrement intense dans les regions des fiances et des lombes de l'exploration particulièrement intense dans les regions des fiances et des lombes de l'exploration personal de décede la répectue de tutentes participaes, losseles, résistentes. In significant de la résistent de l'exploration par la postume de décede la résistent de surfaces de tutentes qu'un part passande qu'un principae de participae de l'articulier, destinates de l'articulier, modares de l'articulier, de l'articulier, modares de l'articulier, de l'articul

L'étude complète de la sécrition urinaire nous a montré que, malgre la transfermation totale des épithélisms récluée ultéricurement per l'exame anatomique, la sécrétion urinaire persists dans one certaine mesure. Péliministion de l'outure de poèssion d'étit par sécretion, émine dans les lyteste la revéctement à son matrium d'altértion joinseit encore des propriétés de sécrétion étective. Il semble donne que la function mome en debars d'acum neporeal judeméntaire.

bans le second cas où les reins étaient encore de petit volume, les signes spéciaux tirés de Jeur exploration manquant, l'évolution morbide se confondait entièrement au point de vue clinique avec celle d'une néphrite interstitielle terminée par des accidents de coma prémieue.

Étude histologique du rein polykystique. (% 85 et 417.)

Bus les portions des raise les moins ollèrère, les bésons se crandrirens d'une part par la dilation générale de une les supernies ballatives, moins les cartilles gloubralières d'interpaires d'une partie le distante de tabulé et des tubes droits sans obstade à leur about-clement dans le bassonie, dilatitaise métallètes es femes de lexpès de segments de ces lubes; à seconapeaunt d'une transformation générale des épithéliums qui partout prement une apparante identifique et se conferencia nu payarente destigues de sonderactie au type des épithéliums des tubes d'accrédion et se montenut d'autant plus aplais et modifies qu'ils appartiement à des tubes d'intere ou à des formations éviques plus gramable. Furillétement il y a augmentation du tions conjonell'interest des prince de tissue conjonell'i label deux les plus des points et qu'arrientait sons forme de tissue conjonell'i label deux les plus de la point et que parisatent par par conséquent navares d'actions les plus et de point et qu'arrientait au par processione l'action de la commandation de l

Bana les points les plantableris le rain est uniquement format d'una egglomération de hystes, de grand, de meyen et de pell' volume, et le sealing parties solidés sous les parsis de ces kyets, parties un pos épaties auties messa de leurs points de rémaine. Il my se plant s'abstance cordiciae, ai solatance modellaire, les parquises ou cutièrement disparse, et un fond des callers solssitants, ce qui remphee le papille d'accrétion c'est un membrene filteres sens authes permidiate et qui constituis mis-planeat la parcii interne du kyets evoluinant dont le développement a déterminé l'hortopie et de departition de tout le seguent résul premissant de developpement a déterminé

En aueun point les épithéliums ne présentent de tendance végétative.

Bes lésions similaires, mais de muindre degré se rencontreut dans le foie, où des latations circonscrites des conduits bilinires, donnent des formations analogues aux polyadenomes bilinires; dans les pancréss, aux pirreus de quedques uns des conduits d'excretion; au niveau des glandes de la vessie, sons forme de petits kystes saillant à la surface de la moqueuse.

Pathogénie du rein polykystique. (N= 85 et 417.)

Des trois théories principales émises pour expliquer le développement de cette affection, une seule eadre eouplétement avec toutes les particularités des faits que nous avous étudiés.

On a soutent l'origine inflammatoire per analogie avec les formations kystiques de la néphrite interstitéle; mais il n'y a là qu'on rapprechement artificiel, car junais dans la néphrite interstitéle les formations sixtiques n'attegrent une persile intensité. El dans le rein polykystique les fésions de sclérose sont peu marquées et manifestement sevendaires. La théorie mésphaique sontenue par Malasser et ses élèves qui ent étre-cità à reprocher-le rein phylythique des malanlies kystiques de la manuelle, du testicule, voir des kystes ovariques pour en lière une variésé d'épithélions monoble, ne nous prairit pa sceptibles over en acue pois the epithéliums te mentirent de testidiure parties par la comment de la commentation de la commentation de testidiure de la commentation de la com

Reste l'hypothèse d'une origine congénitale, et qui nous paraît la plus vraisemblable. D'abord parce qu'il existe une affection semblable chez le foctus.

emblable. B'abord parce qu'il existe une affection semblable chez le fettus.

En second lieu la convistence d'altérations semblables dans les autres organes.

En second lieu la coexistence d'alféraitons semblahles dans les autres organecet tout à fait er rapport avec l'idée de mafformation multiples siègeant parallèlement en diters appareils. Enfin l'aspect même des lésions rénales, leur intensité, la transformation totale du revétencent épithélial, même dans les points les plus altérés baládent dans le même sens.

Omant au micantimos de la leiste compisitale originelle, il est ausz d'ifficie la précise; Il q'a sur jus adans no cas d'archée pupillaire, cause invoquée per cui inse, Nous apposeus platé à l'arcigie une malformation à la fois du tisse significial et de la trans internitélle, de dilattation irregulières et so cuoltuis suillières au legar à legar à

Rein polykystique, hypertrophie cardiaque, hypertension vasculaire et hyperplasie surrénale.

(Nº 417.)

Nous avons, dans ce travail, étudié les rapports réciproques que présentent entre clies les altérations rénales, cardiaques et surrénales, et les trombies fonctionnels de l'appareil circulatoire qui se traduisent por le vandrome bysertesion.

Ces troubles fourtiennels et ces lésions se rencontrent habituellement associés dans les réplirités intertitiélles où, selon les suteurs, tels ou tels de ces troubles ou de ces lésions sont considérés comme initiaux, et tels autres secondaires. La latence initialité de cette forme morbide, l'ignorance où l'on cest le plus sourcut de la date exacté de son début permettent en effet de soutenir avec une égale vraisemblance toutes les hyrobleses.

Nons avons cherché à résoudre le problème en nous adressant à une autre affection dans laquelle tous ces phénomènes et toutes ces lésions peuvent se rencontrer dans le rein polykystione.

Le rein polykystique présente en effet les plus grandes ressemblances cliniques au la néphrite interstitielle; même, quand il reste de petit volume, les seuls signes cliniques differentiels qui sont ceux de tumeurs synderiques des régions rénales faisant détaul, le diagnostic entre ces deux affections est abachiment impossible. Car, en outre des yarphines propriement rénaux, troublés de la sécretion urinaire, et accidents des yarphines propriement rénaux, troublés de la sécretion urinaire, et accidents d'attoire, citation urinaire, les phénoménes associés du côté des antres organes, du ceux, parellement des visiesseux. Playpertrophie cardiques et l'hyperpriement des attricties ex rencontrent parellement dans l'une et l'autre. Or, ces deux affections, rein polytystique et néphrite interettifiells sont nouvrant de nature et de causse different des propriements des l'autres differents des l'autres differents des l'autres differents des l'autres differents de l'autre different des l'autres differents de l'autre different de l'autre different de l'autre different des l'autres differents de l'autres differents de l'autre different de

Si in néphrité interditielle roste de pathogoine discutée et discutable, un point cert int de son històrie, c'et qu'il 'sigli il d'une affection soquies et le plus sovent tradivanent soquies. Il n'en est certainement pas de même du rim polykydique. Non vanes, en eftet, dans an unter travull (SS), longement d'éveloppé les raisons qui nous frisiant nous rullier à la théorie pathogoinque qui hi attribue une origine congénitale, emi en fit une mafiguranties réales de évolution sorrerois.

Affection d'origine congénitale, le rein polykystique ne saurait donc être condi-

tionals par des troubles circultatives hels que l'Appertantion artériulle, ou par les mistrations nationiques qui sont supposites possovir les produires, et al ce nambables trastations nationiques qui sont supposites possovir les produires, et al ce nambables trasbles fonctionnels et de semblables lésions nationiques pouvent être associées et not ne delt associées au reip polybytiques, force nous sera de les considèrer comme secondaires aux troubles de la fonction rénable et aux accidents de rétention par excrétion on sécrétion insufficante du suprencheme rénal.

Nous avons à ce point de vue étudié deux observations très complétes du rein polykystique de l'adulte.

Bun ses deux cas, sel l'artiquie des lésions rétailes pout être reportée à comp dar à une date où récitait enceue sexue des lésions des entres agaies, sous constituion en résume ! "è dans le premier cas, cliniquement, l'Expéritanion surérieile à 90 centiments de IIg. d'une maière permanent et les symptomes de l'Expéritanion cardiaque; anatomiquement, l'angunitation de volume reve selvene de la pario ventrichistic guedes, sans altertaisensatables du system artirée cardiaque; l'Expéritation ne fun par referre de la prime de l'apprétupéles cardiaque; l'Expéritation ne fun par referre de malberressensation, elle citai très hautennai probblé. Austique plui de Siber masculaires. Endardries généralisée sur la Typertration de la coule nouve de la consensation de la consensation de la coule nomen de parties artires; statignité de l'asorte; cuim lésions hypertrophiques des copules surréaules.

Cette derinies résion qui a cé d'estrie par XM. Auberira et Ambard dans les Cette derinies résion qui a cé d'estrie par XM. Auberira et Ambard dans les

Cette dernisce lesion qui a cité décrite par NM. Auberin et Anabard dans les orighries intercibiles neve hypertiensis et que nous avons en elle retrouvel juisieure fioi dans les conditions intégrées par est auteurs, se doit pas étre, à notre avis,
series de la finite de la condition intégrée par est auteurs, se doit pas étre, à notre avis,
servines de centre et une tumes réconscrite de les tables emplés de celleis value
unicauses, situendans par les goutietlets grainssues, seus tentreurs, recourbées, enroules
surve-cumémes, et tende à visiend en rate de la glande qui pout fort lein ne présender aumen tence de fésions sembhalées dans seu autres parties. Pépidifismin s'y présender aumen tence de fésions sembhalées dans seu autres parties. Pépidifismin s'y présender aumen tence de fésions sembhalées dans seu autres parties. Pépidifismin s'y présender aument tence de fésions sembhalées dans seu autres parties. Pépidifismin s'y présender aument tence de fésions sembhalées dans seu autres parties. Pépidifismin s'y présender aument four de la tentre parties parties parties de la finishe de la finis

rence qu'entre le lipome et l'adipose généralisée. Nous insistons sur ce fait parce qu'il nous a paru, qu'au contraire de l'hyperplasic diffuse, l'adénome graisseux ne présentait aucune relation de fréquence avec les altérations rénales et notamment la néphrite interstitielle (99).

Qui qu'il en soit, et malgre les locures de nos deux oberxoliens, en les complilatal l'une par l'autre, cons veyons que le syndrome antonio-chiques auquel on al donné line cos deux cas d'évolution polytyrique des rains se montre identiques avec les syndrome habitude les in pégéries insertitéelles en periculient conse y trétavanes partients de la métalle de la métalle insertitéelles en periculient conse y trêtavanes l'apprentation. L'artérité montre de l'apprentation l'artérité nois surréautes destries par MEA albertier de l'Ambard, et saxquelles M. Vaquer a stribule une importance primordiale dans le d'evolopement et la maccession des accidents merbides.

No expressionment II most est forcé de conclure que co nont II des Isloins secondaries à l'abilitain rémaite. Ou collect, de par l'immilianze progressive de l'élimination aunée les sacidentes tosiques, causes de l'excés de travuil fonctionent du cours et des articles, d'en l'hypertrepuis de vanticules quade de tes tuniques musculaires artérielles, et comme conséquence l'hypertressive vascoliaire produisant comme leions secondaires (marièreites générales et l'épasiessement de l'endocarées, quant la lésion surrèaule, nous yverrieux violutiers avec 801. Aubertin et Ambert la manifontion de les fonctions du les fonctions autériques provincien mine en papa per l'instructions des fonctions autériques neutres mine en papa per l'universitée violent de l'endocarée, quant de l'endocarée de la manifontion de l'endocarée de la manifontion de l'endocarée de la manifontion de l'endocarée de l

isson reasa et la sesson seconsarse et a papere carculatore.

Ces conclusion son parsissent, en somme, le simple resume du fain observir.

Ces conficions sono parsissent, en somme, le simple resume de fain observir.

Son leur, it en cance de sulpririe? Nom ne susrieux soldier les raisons d'ordre sandomique et dinième que sous con fait lattificule. Phyperention civocique de saturniume
le développement de la sulpririe saturnium (90); sous revues en effet constal? Phypertension sans pulpriré (96), et sans leidons vorréales, any phase situlate le l'insciication; i le lacions automiques sous parsissent, par lour distribution, devir étre
quiplespe par une action nocive d'origine sexandier. Con risono, par unes, convervuit four valeur, et sous pansois, en somme, que la subordination des actes pathogens pent, sola et en, se reconcrier dans fair our l'actes expl. lumificance relaine.

Lésions du rein dans un cas d'anurie au cours d'une néphrite interstitielle. (% 161.)

Le malade qui fit le sujet de cette observation avait succombé dans une crise d'urémie avec anurie si compléte qu'en trois jours il ne rendit que 150 grammes d'avrine.

Los reins atrophiés, rouges, granuleux, présentaient des lésions de selérose intense avec extrême congestion vasculaire et dispédèses leucocytiques périvasculaires. On trouvait en outre des ditatations partielles des tubuil d'aspect pseudo-adénomateux : les tubes excréteurs étaient obturés par des cylindres épithéliaux, hyalins et hémorragiques.

ques.

Sous la double influence de la congestion et de la desquamation épithéliale, des déchets de toutes sortes sont venus s'accumuler dans l'appareil excrétoire, d'où une véritable obturation massive du rein, cause de l'anorie terminale.

Quant aux dilatations tubulaires, partielles, leur apparence pseudo-adenomateuse pourrait faire supposer une hyperplasie compensatrice; mais les caractères atrophiques de l'épithèlium permettent de penser qu'il s'agit au contraire d'une simple distension par rétention.

VII. - AFFECTIONS DES CAPSULES SURRÉNALES

Maladie d'Addison à évolution suraigué. Symptômes addisoniens peu marqués. Mort rapide par infection angineuse. (% 72.)

Nous avons, dans ce travail, attiré pour la première fois l'attention, sur la gravité des infections survenant chez les malades dont la fonction surrénale est plus ou moins complètement supprimée.

L'observation est celle d'une jeune fille qui, entrice dans notre service avec des symptomes additoniens trop pon marqués pour attirer l'attention (asthétie remontant à peu de temps, pignentation estrémenent légier des téguments et de la muqueus buccale) et des accidents angineux imputables à une affection pultacée de la gorge cusée nar le normanceone, succouden randément dats un état de unyextation absoluc.

A l'autopsie, pas d'autres lésions qu'une transformation caséeuse complète des deux capsules surrénales.

deux capsures surrenants.

Ces faits nous ont paru se relier intimement. Ce cortège d'accidents présentait tout à fait les allures d'une intoxication suraigné, agissant sur tout l'ensemble de l'organisme et déprimant plus particulièrement le système nerveux.

Or, si mos su commission pas enore complétement le mécanime de préaction des divers accident le la malufie d'édulos el leurs rapport avec la faison aguilaire, nous sevons du moins par les recherches des physiologistes, l'importance de leurs idea mis destreción des substances totalges en circulos dans l'organisme, produites par le fonctionnement des tituss et des organes, ou vauses du debers, or résultant du phisionnées complexas de l'infection. La fonction authorité estimation de stribute essentiels des capanies surréntales, on conçoit la gravité d'une récitorin qui apperte une surrhoudines de prisons dans l'organisme, che un confection qui apperte une surrhoudines de prisons dans l'organisme, des une capacitaire uneigné due à la marcharge toxique accidentelle à laquelle l'organisme se trovue hors d'état de répisiter.

Cette conception de l'importance du rôle des surrénales dans la défente de l'organisme contre les infections, a été, depuis, développée et appayée du contrôle expérimental par notre élère M. Oppenheim, dans sa thèse sur « les Capsules surrénales », Paris, 1902.

Examen histologique des taches pigmentaires de la bouche dans la maladie d'Addison.

/No 79 \

La couche épithéliale ne renferme aucune trace de substance pigmentaire; celle-ci se rencontre exclusivement dans le tissu conjonctif des papilles, sous forme de erains irréguliers, non contenus dans des cellules, mais discosés entre les faisceaux lamineux à neu de distance des vaisseaux de la papille.

Note sur les rapports des adénomes des capsules surrénales avec la néphrite interstitielle atrophique.

(A propos de l'origine surrénale de l'hypertension vasculaire.)

Sur sept cas d'adénomes des capsules surrénales que nous avons relevés dans nos observations personnelles, la coïncidence de ces formations avec la néphrite interstitielle et les lésions d'artérie-sclérose généralisée, habituellement présentes dans l'hypertension chronique, ne s'est rencontrée que deux fois, ce qui ne permet guère d'admettre un rapport de causalité.

Nous ne saurions d'ailleurs considérer les lésions adénomateuses de la capsule surrénale, comme un indice d'hyperfonctionnement de l'organe, et comme épuivalent à l'hyperplasie diffuse qui, elle, au contraire, paraît bien comporter cette signification. Les adénomes, tumeurs circonscrites, et distinctes du reste du tissu, correspondant en effet anesi bien dans les cansules que dans les autres organes, plutôt à une perturbation, à une restriction, ou même à une suppression complète de la fouction.

VIII. - ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

Lésions de l'urétrite gonococcique. (Nº 101.)

Les lésions de l'urétrite gonococcique sont remarquables par leur intensité et la profondeur à laquelle elles pénètrent. Outre l'infection de surface de toute la longueur du canal, nous avons, en effet, constaté l'infection des cryptes et culs-de-sac glandulaires, remplis de globules de pus et entourés d'amas leucocytaires insque dans les parties profondes du corns spongieux de l'urêtre, et des lésions semblables au niveau des glandules prostatiques.

Cette profondeur des lésions explique l'insuccès thérapoutique des grands lavages au permanoanate de potasse, qui évidemment ne sauraient pénêtrer dans les dépressions glandulaires, explique aussi l'intensité des accidents généraux, la résorption des substances toxiques élaborées par les microbes devant être particulièrement facile dans ces conditions

IX- - ORGANES GÉNITAUX DE LA FEMME

Salpingites suppurées. (N° 29.)

Deux observations cliniques et anatomiques, montrant l'importance des lésions inflammatoires des trompes utérines, et la gravité des socidents qui en résultent lorsqu'aucun traitement n'est venu en arrêter l'évolution.

Dans un premier cas et chez une feamme morte avec phénomènes septicémiques, on

trovo d'écornes poches purdente remplisant la moité inférieure de Tabésico. Le la nature saliquieure en est reconer per l'ennum listologie, qui montre des carités sjubbliste un vini d'une couche de tisse de granulation. L'utilera est mysmateux, a carité d'argie et rengulé est liquide parisée. Il parait probable que l'informantion des troupes révulté de la propagation des bésieux utérines; que la illatério de la carité utérine sous l'informe de nouve pleme, a devied la réstante et la formentation des liquides exandés, a causé um mêtrie chronique dont les produits not acconditionness infecti des troupes.

Dans le second cas, la salpingite suppurée s'étant ouverte dans le péritoine, a déterminé une péritointe généralisée. Ces observations datent d'une époque où les lésions annexielles étaient moins bien connucs qu'aujourd'hui, et où trop souvent on reculait devant l'intervention chirurgicale curatrice.

X- — LÉSIONS ET AFFECTIONS CUTANÉES

Histologie des vergetures. Altérations du réseau élastique de la peau au niveau des vergetures. (beut feures. Nº 21 et 28.)

Non a vona étadié : l' la vergétures de la grosseuse priese dans les differentes régions ou di les a développent (aldonne, cuisses, fesses, senin): 2º las vergétures de la fière typholée que sous avons recendilles à l'attopsis d'un individu ment fort long-turnes que'es la maldade canadas: 5º les vergétores qui s'élèsited développès chès un philaque sur le thorax. Dans bous ces cas, les leisons històlogiques écitoris les métures de considerations de la comme de la consideration de la comme de l

Pour la démonstration du réseau élastique, nous avons de préférence employé le propádé de Balzer (énsine et notasse).

Les lésions des diverses parties de la peau sont les suivantes : amineissement de l'épiderme; effacement des papilles du derme; étirement des faiseeaux lamineux du derme, dont le feutrage et l'intrigation ont disparu; sur une coupe transversale de la vergeture tous ces faiseeaux sont devenus parallèles, et prennent, en raison de leur allongement et de leurs runtures partielles, une apparence de tissu rapélié.

Quant au réseau élastique, son apparence est tout à fait modifiée.

A l'état normal, les fibres élastiques sont entre-eroisées en tous sens, en un réseau dense et serré dans toute l'épaisseur du derme, réseau plus épais, à fibrilles plus fines an vaisinage de la surface, et formant des houppes élégantes dans les papilles. Au

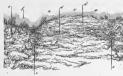


Fig. 404 - Récent Absolute d'une recordure de la pare, carde trajtement for l'écoine et la patente. s, Surface épétermique de la vergeure. — 5, Épiderme de la pean mine. — c, Récese élativos normal du derme. — d. Ébres et Striftes distinue dirées su niveau de la vergeture. — c, Cardonnalies du récese élatique sur les limites. As in appropriate non-relative time for fibres paragraps.

niveau de la vergeture, ces fibres sont plus rares, très espacées, allongées dans le même sens que les fibres lamineuses : elles forment quelques faisceaux parallèles et rectilignes laissant entre oux de grands espaces qui en sont totalement dépourvus, ou ne renferment que des fibrilles extrémement fines. De chaque côté, sur les limites de la verzeture, le tissu élastique paraît plus dense que normalement et renferme un plus grand nombre de fibres ratatinées, contournées sur elles-mêmes en vrille, en tirebouchon, et qui sont très vraisemblablement des fibres rompues de la région étirée.

Au niveau de la vergeture, les vaisseaux, artérioles et veinules, suivent la même direction rectilisme que les faisceaux lamineux.

De ces altérations, la plus importante est certainement celle du réseau élastique. C'est en effet le réseau élastique qui forme la trame de soutien du derme, qui lui donne ses propriétés spéciales de résistance et de souplesse et qui permet à la neau de conserver sa forme en dénit des actions incessantes auxquelles elle est soumise, tandis que ses autres éléments, épiderme ou faisceaux lamineux, ne jouent qu'un rôle tout passif. Il est done facile d'admettre que l'altération a débuté par la rupture d'un certain nombre de fibres élastiques, ce qui a favorisé la distension des autres; la raréfaction du réseau s'evalique nor le retrait des fibres romanes qui sont ratatinées de chaque côté de la vergeture. Quant aux faisocaux Inmineux et à l'épiderme, sans résistance propre et manquant de leur soutien habituel, ils se sont laissé étirer dans le sens de la rupture des fibres élastiques.

Cette rupture des fibres élastiques est-elle due seulement à la distension de la peau? Ny aurait-il pas aussi dans quelques cas une altération de structure favorisant leur rupture? Nous ne pouvons rien affirmer à ce sujet; en tout cas nous n'avons constaté aucun modification de la structure des fibres élastiques.

La vergeture consiste donc en une étoupation, sur un point circonverit, des étuments constituants de la peau, aux erquiture de quelque-sem de ces étéments. Nois ne voyons la qu'une fésion purement mécanique, sans trace de processus atrophique et par conséquent sous ne autrois considérer les vergetures comme une atrophique cultarie, ainsi que le veudent libéra et Kaposi, Ér. Wilson, ou comme une leton trophique, de organe nerveue no le explaya sistentien qu'une telle étems, me foic constitución.

Un cas de sclérodermie diffuse. Amélioration considérable par le traitement thyroïdien. (N° 410.)

(4. 110.)

La thérapoulique par les extraits d'arganes offre oncre matière à de nombreuse discussions. In devier des myundibatteurs che lesquels l'étable de cops thyrolide parett certains, les résultate obtanus laiseaul prise au donte. Les repports indiscutables que la solivenieurs personale, dans certains cas avec les afficients conscieutres une attéritates de copps présande, dans certains casa avec les afficients conscieutres une attéritates de copps que certain namber d'autors à utilitée le traitment optoblerquels cet les matières qui en sont attérites. Les récultus ont été cause de la conscience de la conscience de conscience de conscience de la consc

Dans un cas de solvendemie indiscutable, à marche nattomost progressive, à allure très green, unis concer la princis d'endistante de l'Attellie, nous avens, pugice à un traitement thyrotifien prolongé pendant plusiours mois, non sendement aurage les purgles de l'infection qui demonstrat monaçues pour les vie, mois debeni une ambientation très promonele, comme le montrent, d'une manière réclènte, les photographies nancées à noter travail. Nous posses donc que le traitement hyrotifien, qui et soverest tibre supporté lorsqu'on le manie avec proudece, doit être trajeurs essayé dans cette deficient, les révoltés à taux médications, comme ne le produce, des

Sclérodermie diffuse. Traitement thyroïdien. Guérison. Présentation de la malade.

(Nº 118.)

Il s'agit de la même malade dont l'histoire a fait le sujet de la communication précédente (110). Le traitement thyroidien, continué pendant plusieurs mois, avait amené une disparition complète de tous les symptômes à tel point qu'en présentant la malade à la Société médicale des hôpitaux, il nous parnt possible de parler de guérison.

XI - AFFECTIONS DU SOUELETTE

Deux cas de maladie osseuse de Paget avec examen anatomique.

L'évalution clinique, ausse semblable dans les dons cas, a dé fort fants, progressies, et a aboutil à déformating inferierd en système seure. Signaissement considérable des os du crians, courbures arquées des chrisciles, des os des membres, plus marquées aux ou de t'avant-bres pour les montes supériers généent un les films pour les membres inférieurs; les tibias présentant l'aspect en fourreus de sabre décirir par l'annéenage des la système évider jeur l'annéenage des la système évider jeur l'annéenage des la système évider jeur l'annéenage des la colonne vertébreile. Les rediscriptèles out dans un ces moutes, outre les débi-maisses ausses, l'increastation colonier des artéres des membres, saint devenue apparentair. Ès ces deux malades l'un secondus la l'unbercolone primonative, l'autre de l'apparentaire, l'autre des avantes de l'années cardio-résulte. Ten deux raviotat afforcierrament content, l'autre la vapilité.

L'étude approfondie que nous avons faite des lésions du système osseux, encore mai connues dans cette forme morbide, peut être résumée de la manière suivante :

Les létions du tissu osseux consistent essentiellement dans une transformation spongéeuse alvéolaire ou trabéculaire du tissu compact des os, transformation qui parait s'effectuer par l'agrandissement des cavités vasculaires en médullaires préexistantes et d'air résulte un houleversement complet de la texture primitive de l'os.

untes et où restate un nouverencemen compare de servire primative at les. Le mécanisme de ces sprandissement du caviris médiciales, nous partie replique les des la compare de consiste de consiste de consiste de consiste de consiste de la consiste comme deux de la consiste del consiste de la consiste de la consiste del consiste de la consiste del consiste de la consiste del consiste de la consiste del consiste de

Il y a donc en premier lieu un processus de raréfaction osseuse très actif. On conçoit mal au premier abord qu'il se montre dans une affection où l'augmentation du

^{1.} L'observation de ces malades, qui a paru dans la thèse de notre élère Negellen, e La maladie ossette de Paget s (Thèse de Paris 1993), est accompagnée de photographies et de radiographies metant ces détails en évidence.

volume des os constitue le symptôme le plus caractéristique. L'altération de structure des lamelles osseuses vient expliquer cette contradiction apparente. Dans celles-ci. en effet, on est frappé par la rareté ou plutôt l'espacement des cellules osseuses qu'elles renferment. Si ces cellules paraissent rares dans le tissu c'est m'elles se trouvent écartées par la production surabendante de substance fondamentale intercellulaire, élaborée vraisemblablement en quantité excessive. Et c'est ainsi que doit s'expliquer l'hypertrophie de ces os, qui ne présentent en aucun point de proliférations cellulaires actives, périostées ou médullaires pouvant rendre compte de l'hypergenése de tissu osseux nouveau, alors qu'au contraire ils montrent un processus de résorption particuliérement intense. C'est la combinaison de ce double travail, énaisissement désordonné de la substance osseuse des travées, resorption de ces mêmes travées au niveau des espaces médullaires et des conduits vasculaires, qui produit cette irrégularité, cette atypie du tissu osseux dans les os ainsi altérés. De ces deux actions nous pensons que la premiére est le processus de résoration de la substance osseuse, et que l'énaississement de la substance fondamentale osseuse est un phénoméne secondaire de compensation organique suscité par la fragilité menaçante de l'os raréfié. Si, en effet, nous considérons la répartition et le siège prédominant des lésions, nous les voyons s'établir surtout dans les points du système osseux où s'exercent à lour maximum les efforts mécaniques nécessitant une solidité plus grande du support osseux (diaphyses des os longs).

Quant à la pathogénie de ces Moissas, elles ne présentent à norm deptr le caractère phépamaique, mais affectuel pattel. Trapparence de troubles étyrichiques, on part à ce point de vue invoquer l'action des Moissas d'artérite généralisée, si prossucioc che ces malhou, es de demanier de libération ossense ne per riter rangée c'éde des schroes viscérales dans le domaine des Moissas de l'artério-alcèrese. Mais la rareté de la malhiée de Parter domainer des Moissas de l'artério-alcèrese. Ains la rareté de la malhiée de Parter domainer à la hamilié de l'artério-alcèrese ette peu en fireur de cette opision. En outre, et him nine frommement, les kisions coussessé ni rémantiance chousiques

sont associées à ceite pius repipiemment, se seloisse soissesse ai rimmanaise caronique sont associées à cette même artifer-técnese et elles présentent justement des caractères presque entiérement contrières à ceux de la maladie de Paget; prédominance des lésions aux curtemities artículités, avec neifagriét de diaglipses; prédominance sur les os des curtemities formation de tisse compact, éburné; citc., totats cos particularités sont l'opposé de celles que tous a vanue décrites dans la maladie de Paget.

Nous sommes plutôt tenté, tenant compte de l'étiologie syphilitique trés nette chez nos malades, d'y voir le facteur puthogénique prédominant. Nous avons à ce point de vue comparé les lésions de l'ostétie raréfante syphilitique avec celles de la maladie de Paget, et montré leur grande analogie.

Nous avons, dans des travaux ultérieurs, développé, avec preuves eliniques et thérapeutiques à l'appui, cette idée de l'origine syphilitique de la maladie de l'aget, confirmant ainsi les rues émises à ce sujet par les professeurs Fournier, Lannelongue et Gaucher (146-149).

TABLE DES MATIÈRES

TIMES BY SERVICES	
Ensurance	
LETE CHARMILEGEE ET DESCATION ENGINEATRIQUES DES PERESCATIONS	
THE CHAMPENICS IN DESIGNATION CONTRACTOR CON	
· ·	
TRAVAUX SCIENTIFIQUES	
PREMIÈRE PARTIE	
TRAVAUX D'ENSEMBLE SUR LES TUMEURS ET LE CANCER	
TRAVADA D'ENGESIBLE SUR LES TUNEURS ET LE CANCER	
I. Les Tumeurs	
II. Le Cancer	
Historique du cancer.	
Définition et caractéristiques du cancer	
Le processus canofreux	
La celtule cangéreuse.	
Modes de multiplication	
Morphologie et biologie générales	
Fonctions et sécrétions	
Chimie des cancers	
Biologie expérimentale. Geoffes cellulaires et greffes cancéreuses	
Les étapes du precessus cancéreux	
Les états morbides préparatoires su développement du cancer	
Le début et l'évolution du cancer	
La réaction des tissus en présence des cancers	
Retentissement sur l'organisme. Action générale du cancer	
Cachexie canofreuse	
Associations morbides. Infortions secondaires	
Évolution clinique et diagnostic.	
Formes et variétés des canters. Glassification.	
Cancers épéthéliaux	
Formes et variétés. Classification.	
Tumeurs et cancers de la pesu et des muqueuses à épathésium parriments	.ux
stratifié	
Tumeurs et cancers des glandes annexes des revêtements cutanés	
Tumeurs et cancers de la grande mammaire. Tumeurs et cancers des revêtements épithéliaux cylindriques et des glandes	
runears et cancers des revetements epitacitaux cytindriques et des grandes	. 1

Panorées

Tamourées

Tamourées de anoères des glandes visolemles et des parenchymes épithéliaux. Reins et vois urinaires. Testicule. Ovaires.

Glandes vasoulaires sanguines

19

	Cancers des tissus esgispetivo-vasculaires, Sarrames	ı.
	Classification des sarcomes	
	Formes des sarcomes, — Sarcomes du tissu conjonctif commun	7
	Sarcomes du tissu consenctif spécialisé nour former la characute du corps, os et exp-	
	tilinges	
	Sarcomes des tissus h/mo- et lympho-pol/tiques	5
	Sarcames des tissus endothéliaux et périthéliaux, des vaisseaux et des séreuses. 5	
	Sarcames mélaniques	
	Successes dos tiesus musculaires. 6	
	Tumeurs à tissus multiples, tératomes et embryomes,	
	Etiologie des cancers	
	Statistique histologique des cancers	
	Patherénie	
	Traitement	÷
	Transment	•
ш	États morbides précancéreux et formation du cancer à leurs dépens.	8
-		
ΙV	. Délimitation de classification des sarcomes	3
_	Essai de nomenclature des cancers pour l'usage international	s
v	. Essai de nomenciature des cancers pour i usage international	۰

DEUXIÈME PARTIE

TRAVALLY DIVIDES CONCERNANT I BE THIMPIDE BY I BE CANCEDE

	TRAVAUX DIVERS CONCERNANT LES TUMEURS ET LES CANCERS
I	Recherches expérimentales
	Hyperplasie et métaplasie épithéliales expérimentalement produites chez le rat pa l'action réitérée des rayons X.
1	Processue de généralisation du cancer
	Nystes multifloculaires des ovaires, écnéralisation. Cancer de l'estonac, du canal theracique et des gaugheus sus-clavarulaires gauches Cancer du canal theracique et lymphangites canadereuses dissemnées dans les organe et les tissus par priografication d'un cancer de l'utérus.
	Résotion des tissue
	Éosinophilie locale dans le canoer
7	Cancer du poumon
	Cancer du poumon (étude d'ensemble),
	Cancer primitif du roumon.
	Cancer primitif du peumen. Épithéliome paviuenteux à globes épidermiques
	Diagnostic du cancer du poumon par l'étude histologique des crachats
	Cancer primitif des bronches
9	Cancer de la plèvre
	Gmoer de la plèvre (étude d'ensemble)
	Cancer secondaire de la plèvre. Heurèsie hémorragique cancéreuse par généralisati
	de kyste de l'ovaire
	Lamitis pleurale capcircuse.
	Épanchements chyliformes des séreuses dans un cancer de l'estomac compliq
	de cancer du canal theracique

cancer de l'estomsc	7
Hypertrophie circonscrite de la moquemse gastrique, Pelyadénomes en nappe. Ses polyadénomes gastriques et de leurs rapports avec le cancer de l'estomac. Ses rapports des adonomes avec l'usière simple et le cancer de l'estomac et de l'Origine	ŝ
irritative du cancer	
VII. Cancers de divers organes	4
Epithélicans lotale de cuir devolu surveus sur une lospo. Tumero polyprime de l'antesime grie. Gaine primi de l'antesime de l'antesime produce de l'antesime de l'antesi	4445566
Cancer du ceps de l'utérus. 10 Cancer du paserées. 10 Cancer grindif de cour. 10 Branchiome métanique de la région corvicale. 10	16
VIII Tumeurs diverses	a
Étude sur un eas d'adénouses sébarés de la face et dis euir chevelu 10 Kyste sus-hyodide 10 Tumeur de la région parothérenne. 100 Kyste dermoitée du médiastin 100	8
IX. Traitement des cancers épithéliaux par les rayons X Méntauses é récidires cotanées d'un épithélicon tripique du sein traitées per la redis- thécupie. 10 Contribution à l'étude de la radischérapie des cancers épithéliaux 66	18
TROISIEME PARTIE	
MALADIES DU SANG ET DES ORGANES HÉMO- ET LYMPHOPOIÉTIQUES	
I. Leucémies. Leucémie myéloide et myélomatoses	2
Lerrorien registrio. Symptoms. San de sup. San de sup. San de sup. Frentan. Cambillation de suptimistere. Expression bentscheigter des splemangiles chroniques protes. Expression. Frentan.	3456799425
II. Anémies	
Lésions de la moelle esseuse dans l'auémie permicieuse. 99 L'opolhéraje médulhire dans l'anémie permicieuse. 99 Éléments du pronostic dans l'anémie permicieuse. 99 L'homoglobine muscullaire dans les anémies. 93	18 18

QUATRIÈME PARTIE

MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES

	Pneumonie. Grippe et pneumonie en 1886.	134
	Edime paramococcique du poumon	130
	Pneumococcie preudo-membraneuse hroncho-pulmonaire	15
	Anging usendo-membranemer à uneumocoures	15
	Priemmocrotie pharyngée ulcéreuse	15
		15
	Méningites pacumecociques	13
	Pieurésies pasumococciques.	
	Péricardites à pneumocoques	13
		13
		15
		15
	La pneumonie du fœtus	15
TT	Grippe. Nature de la grippe et associations morbides	15
	Formes et accidents nerveux de la grippe. Méningisme et puérihane mental chez une	45
	hystérique à l'occasson d'une grippe. Grippe, ses rapperts avec la fièvre typhoide.	15
	erippe, ses rapports avec in nevre typnosise	10
III.		14
		14
	Endocardite végétante de l'éresipèle. Rapports des suppurations streptococciques avec l'éresipèle.	14
	Rapports des suppurations streptococciques avec l'érysipèle	14
V. 1	Colibacilloses.	
		14
		14
	Ictère grave	14
	Endasrtite végétante	14
	Pleurésie purulente	14
	Colique hépatique avec septicémie cell-bacillaire	14
17	Intérococcies.	43
*	Laryngite aigue phlegmoneuse à entérocoques	
	Laryngite aigue phlegmoneuse à entérocoques	33
	Hourisie purulente à entérocoques	33
	Pseudo-rhumatisme infectieux à entérocoures. Infection méningée par l'entérocoure, Infection méningée sans méningite.	33
	inicction meningee par renterrooique, miection meningee saus meningne	14
71.	Pièvre typhoide	
	Orchite typhique suppurée	14
	Sur le séro-diagnostic de la fièvre trobolde.	14
	Pleurésie typholdique.	14
711.	Tuberculose	14
	Recherche du bacille dans l'urine.	
	Ulcérations tuberculeuses du vagin et de la vessie	31
	Endométrite et salvingite tuberculeuses	- 11
	Univertable et supulgue tuberculeures	
	Accidents ménincitiones chez un tuberculeux. Leur cessation au moment de l'accari-	11
	tion d'une phlametia	41

	Adoxyothise tuberculanes similard les adoxyothise à distance du cancer de l'extensité. L'extensité de l'extens	147 148 148 148 159 152 155 155
Œ.	Syphilis. Forme septicémique de l'infection syphilitique chez le fectus et le nouveauué	154
	Lésions histologiques du felo dans un cas d'ittére syphilitique du nouveau-né. Pois syphilitique, Genmes et cirribore arce hyperspisonnégalie. Syphilis. Accidents céréburs au début de la périsde secondaire. Mahadic osseuse de Pagot et syphilis.	154 156 158 158
X.	Tétanos	159 159
X.	Morve	160
ı.	Actinomycose	100
EX.	Rage. Un cas de rage humaine.	160 160
IX.	Charbon Puntule maligne de la prepière supérieure. Traitoment sérenhérapique. Guérison. Un de charbon merca de charbon merca Étude lauréchispique et anntome-pathologique de la puntule maligne. Repreduziries expérimentale de la puntule maligne chea la colays et la sourie. Longua presidance de la vidalité des purces darbonnesses injectées ches tor st.	161 162 163 165 165
v.	Méningococcies et paraméningococcles	166
	Mémingite cérébro-spirale à mémingocoques. Traîtement par les injections intra-rachi- diennes de collargol. Ilistologie de la mésingite. Action locale du osliargol. Mrinigite cérèbro-spinale à mésingecoques. Traitement sérolbérapique prolongé. Acci-	166 167
	dents d'intoxication sérique par intolérance ou anaphitaxie. Neimigite cérolèro-spinale chez une fomme encetiate, lujection intra-rachidienne de collargel. Guérison. Un cas de méningite ofréhro-spinale à paraméningcosques.	168 170 170
V.	Protogoaires Abeès amilien du foie. Phagédénisme cutané amilien. Lésions du foie dans un cas d'abrès amilien. Salpingite aminieune.	171 171 179 179
T.	Parasites animaux. Appendicites vermineuses. Oxyares. Heutification des parasites sur les caupes histologiques.	175 175
	Oxygres, incumentation des parasses sur les coupes histologiques. Opperture d'un kyste hydatique suppuré du foie dans les voies hiliaires, Conditions Environnes de cette exceptionique.	

ХI

ХI

хs

CINQUIÈME PARTIE

MALADIES GÉNÉRALES ET INTOXICATIONS

I.	Diabète i	77
	Action des rayons X chez les diabétiques	77
	Action des rayons de Röntgen chez les dishétiques	81
	Sur les modifications de la gircosurie diabétique, produites par l'irradiation du foie 1	82
	Intégrité du pancréas dans un cas de diabéte maigre	.82
	Opothérapie panrréatique dans le diabète	82
11	. Intoxications. Saturnisme	
	Le rein saturain.	182
	L'esterne saturnin	181
	Encéphalogathic saturnine et hypertension artérielle	185
ш	. Hydrargyrisme	180
	Stomatate produite par une sujection mercurielle insoluble faite cinq mois auparavant. Guérison par extirpation du foyer de l'injection. Examen histologique de cette lésion.	186

CITIONS PARTIE

SIXIEME PARTIE	
AFFECTIONS DES ORGANES	
[. Système nerveux	188
Égilepsie jacksonienne par gliome de la première circonvolution frontale droite	18 181 181
En one de breto do carrella?	194
Polynévrite blennorragique terminée par la mert. Examen anatomique du système nerrous	191
Action des rayons X dans la syringomyttie	
Affection mitrale. Caillots fileimeux intra-cardisques. Crances congenitale. Mort à l'âge de 16 ans. Bétricissement de l'artire pulmonaire.	19
Bradycardite d'origine nerveuse	19
Fibroïdes du péricarde. Not subite au cours du dishète sucré par thrombose de la coronaire antérieure et infarctus du myocarde.	
II. Appareil digestif	19
Œsophage	19
En cas de rétrécissement de l'orsophage avec aspect radioscopique spécial	15

040

	- 210 -	-						
Esismac								104
Diginirescence amploide de l'est	omae							194
Examen histologique de muqueu	se gastrique d	lans un c	as d'esti	mac b	iloonlai	re.		194
Appendice								194
Abcés iliaque consécutif à une ap	pendicite anni	enne						164
Troubles menstruels simulant l'a Biverticules de l'appendire et app	ppendete	eleplain.	,-					194
V. Rate								195
Congestions sulfniques								195
V. Poie.								195
Cirrhose atrophique. Thrombose	de la beanche	canche d	de la ve	ine nor	te. Hén	norm	aria	100
mortelle par rupture de varice	s cessobazieni	165						195
La stéatose hépotique aigné dans	l'appendicite	et l'ictèn	e grave	append	iculaire			196
Foie gras appendiculaire chez un Foie toxique appendiculaire	entant							196
Abcés du foie avec éssinophilis e	et réaction de	fixation n	égative.					197
I. Rein et appareil urinaire.								197
Rein diphtéritique. Pyélite pseud	o-membraness							197
Arrêt de développement du rein.								197
Les fonctions rénales dans les ét Gros rein polykystique chez l'adu	tats urémiques	or diam	anti-				٠.	198
Étude histologique du rein	polykystique.	er ongo						199
								199
Rein polykystique. Bypertrophie rénale.	cardiaque, hy	pertensico	n vascuh	ire et l	phlechy	rio n	uur-	950
Lésions du rein dans un cas d'as	surie un comp.	d'une né	phrite in	terstitie	ile			242
II. Capsules surrénales								945
Notacie d'Addison à évolution s								244
Examen histologique des taches	nármentaires	de la boue	che dans	la mal	ndia d'A	iddis	ion.	204
Note sur les rapports des adés-	omes des expir	oles surri	nales av	ec la n	obrite	inte	rati-	
tiello atrophique								142
II. Organes génitaux de l'hom	me							204
Lésions de l'urétrite ganoceceig	90							204
X. Organes génitaux de la fe								905
Salpingites suppurées								205
X. Létions et affections cutar								266
Histologie des vergetures				100	ilian .	٠.		295
Scierodermie, Traitement thurs	idien, Galriso	Per 10 ti	www.etoto	- sayro	uzen.	: :	: :	207
II. Affections du squelette								908
Peux cas de maladie assesse de l								208
Provinces on mightable deserted de				er misto	engaque			

LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

AVEC LEURS INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES

SUPPLÉMENT

1911-1914

- Sur les statistiques du cancer. Association française pour l'étude du cancer. Presse médicale, 5 juin 1911.
- L'oblitération cancéreuse du canal thoracique. Avec 12 figures (collaborateur N. Piot).
 Bull. de l'Ass. française post l'étude du cancer, 19 juin 1911.
- 198. Méningite à paraméningocoque chez un nourrisson (collaborateur M. Brodin). Bull. Soc. médicule des hépéteux. 7 juin 1942.
- 199. Bysenterie amibienne. Début un mois après le retour en France. Six rechutes successires. Abcès du foie multiples et dégénérescence amyloide. Examen histologique des tésions du foie et de l'intestin (collaborateur M. Redoil, Bull, Sox sad, hôp., 19 juillet 1912.
 200. Données fournies par l'expérimentation sur la nature et la pathologie des canores.
- (collaborateur M. Clunet). Congres international de pathologie comparée, 17-25 octobre 1912.
 201. Infections signées simultanées pacamonococique et tuberculeuse (hipatination pacamonique et granulie) (collaborateur M. Legrain). Bull. Soc. mod. Alp., 8 nov. 1912.
- 202. Maladie osseuse de Paget avec lésions des os de la main et du pled (collaborateur M. Legrain). Bull. Soc. saéd. hép., 27 décembre 1912.
- 203. Un cas de méningite cérébre-spinale à parsméningocoque (collaborateur M. Legrain). Bull. Soc. méd. hóp., 21 février 1915.
 204. Epübleliona radiologique des paupières. Avec 4 figures (collaborateur M. Montius).
- Bull, de l'Assoc, franc, pour l'étude du concer, mai 1915. 205. Jaccoud. Notice nécrologique. Paris Médical, mai 1915.
- Jaccoon. Notice necrosopajas. Para sensas, mas 2015.
 La pneumonie totale. Processus histologique de l'évolution pneumonique régulière (collaborateur M. Avenou). Bull. Soc. méd. http., 12 décombre 1915.
- Tumeurs épibulbaires. Epithéliomes métaniques d'origine nœvique. Avec 5 figures (collaborateurs MM. Monthus et Opin). Bull. de l'Assoc. française pour l'étude du caucer, décembre 1915.
- 208. Meningite civière-spinale chez un nourrisson. Guérison par le sérum antiparaméningococtque (collaborateur M. Avezou). Bull. Soc. méd. hóp., 16 junvier 1914.
- 209. Médications de l'expectoration (collaborateur M. Stévenin). Paris Médical, 28 février 1914.



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

SUPPLÉMENT

L'oblitération cancéreuse du canal thoracique.

(Nº 197.)

Bien que l'on connût depuis longtemps l'existence des cancers secondaires du canal thoracique, jusqu'à ces dernières années on considérait le diagnostic de cette localisation comme impossible, l'envahissement du canal thoracique par le cancer était une trouvaille d'autopsie.

Pepini 1992, nous vous observé quatre mables atteins de cancera shlominaux et de due le cant librarique fut evant de distrité su cour de la jeurification despússique. Des character de ces cas l'escemble des signes cliniques et austoniques préventa une telle resemblence qu'il nous a para possible et no costitue un systèrence, le systèrence de l'obliération cancéreuse du canal thoracique, permettant d'un faire de l'obliération cancéreuse du canal thoracique, permettant d'un faire le sindraportic. Et de fair, facturit par notes premier cas, nous avens que, dans les textis disputél. Et de fair, facturit par notes premier cas, nous avens que, dans les textis cancèreus du canal thoracique.

Les symptômes par lesquels se manifeste cliniquement ce syndrome, sont :

1º Un advine à tapographie spéciale; bilane, dur, résistant au loigi qui le dépriment difficiement, et qui, à son état de complet dévolopment, dessine excetement la topographie des territoires tributaires du canat thorasique, occupant les mentres inférieurs, les parois de l'abdornes, la moitié gaude du thorax et le barg gauche, plantifie que le heas dreit, l'hémitherex droit et l'extrémité déplatique, tributaires de la grande veine l'umphatique, sont indemnes;

2º Des épanchements pleuroux à prédominance du côté gauche. Parfois de l'ascite. Les liquides peuvent être citrins, hémorragiques, ou encore chyliformes. L'appa-

Les liquides peuvent être citrius, hémorragiques, ou encore chyliformes. L'apparence lactescente du liquide tenant, le plus souvent, à la dégénérescence graisseuse des cellules cancéreuses en suspension dans les essudats;

3º L'adénopathie sus-clasiculaire gauche, le ganglion de Troisier est un signe constant. Elle s'est rencontrée dans toutes nos observations, et dans l'une d'elles, même, elle présentait des dimensions énormes. Elle peu, il est vrai. s'observer alles que le canal thoracique est resté perméable sur tout sou pareours; mais, jointe aux autres signes, elle acquiert une très grande valeur pour le diagnostic d'oblitération concércuse.

4º Des thromboses reineuses, et tout particulièrement la thrombose du confluent

γ Des turnomoses ternesses, et von particuterent la turnomose du connoent veineux jugulosous-lavier guaden, qui se reconstre dans tous les cas et qui prend son point de départ au niveau de l'abouchement du canal thoracique dans le système veineux. Il en résulte la production d'un ordème qui se superpose à l'ordème lymphatique et le déforme.

Anatomie pathologique. A l'examen macroscopique des pièces, on voit l'oblitération partielle ou totale du canal thoracique, toujours plus marquée dans la portion terminale de ce conduit. Souvent, un bourgeon cancéreux fait saillie dans le confluent

veincux, provoquant la formation d'un caillot.

L'histologie mortre l'épaississement des purois du canal theoroique, et leur inditration par les colless cancierones. Aux points où la lumière du canal est encore permetable, il renferme des cellules lymphatiques et des cellules notpaisaques métics. Aux points oblibires, on teroure des tractes conjunctives renformant dans leurs moites. des cellules cancierones. Les différents viscères sont le siège de lymphangites cancierones.

Physiologie pathologique. L'ebliferision du canal theoretique résulte, soit de la viglatation des cellules cancirveuses qui enigres da (per primitif y sont parvanes, par la voie des l'ymphatiques afférents; soit de la thrombose du confluent jagulaire, les cellules cancirceuses pintirées dans la circulation songiquine carçant ure la sang une action conquintat de tout point comparable à celle des microbes dans les thromboses infectieuses.

Les conséquences de l'oblifération du canal thoracique sont les stases lymphatiques de tous les vaisseux afférents, d'où les odence et les épanchements des séreuses; et comme les cellules cancièreuses se multiplient abondamment dans cotte lymphe en stagnation, il en résulte une infection cancièreuse généralisée, de tous les tissus et de tous les organes assinis cavais jars voie lemphatique réfrograde

Épithéliome radiologique des paupières. Épithéliome d'origine pilaire.

 $(N^{\circ} 204.)$

Bicn que les observations de cancer provoqué par les rayons X soient actuellement de la combreuse, oc se présentait un intérêt exceptionnel, et, en raison de sa localisation aux pumpières, jusqu'ei non observée, et aussi à cause du type histologique de la lésion, dont nous avons pu établir l'origine par prolification néoplasique des follitules des cils de la pumpière.

L'origine radiologique était parfaitement nette ; le malade ayant été professionnellement soumis pendant doure ans à l'action répétée des rayons. Y et présentant en même temps que son épithélione des paupières, à altres manifestations entanées, relevant de la même influence, telles que radioderunites et productions papillomateures des donv maise. La forme anatomique dis cancer differit fegalement des cas jumpir jupidies. Il s'apposit, en effect comme nour la monté l'étache histologique de la lisións caches; chirurgicalement, d'un épithelisme dévelopsé par prolléctuis des folliceits des cibis de la papiler. Moss sous passives de developsement du siongème depuis ses admit indirect hyperplashapes, prientes ten niveau des beeds de la petite temmer, juqu'à la hyperplashapes, prientes ten niveau des beeds de la petite temmer, juqu'à la hyperplashapes. Autres présentaires un horreposament de lever surface extense, possant dans les tissus voisions et se transformant en toles épithélionateux; en d'universe points, le fellices valossiels en monte la transformation Poiliteux, les toles qu'interpointes, le fellices valossiels en monte la transformation Poiliteux, les toles épithélionateux du cancer complèment développé, rappésient encere dans lour suitant le régles de soute des dans lour situates le régles de soute des la petite de la configure de la petit de la petit de la comme ma déstièmes agiére qu'inser.

Tumeurs épibulbaires. Épithéliomes mélaniques d'origine nœvique.

(%° 207.)

Etude clinique et histologique de deux cas de tumeurs épibulhaires. Ces netites tumeurs qui se rencontrent encore assez fréquemment au niveau de la

région du limbe, sont susceptibles d'une évolution maligne.

Elles sont formées de cellules d'apparence épithéliale, dont beaucoup sont

chargées de jument, et qui paraissent s'être développées primitivement en dehors de la couche épithéliale normale conjonctivale ou cornécane de la région, dont elles restent distinctes, alors même que dans leur progression envahissante elles pénétrent secondairement cette couche épithéliale superficielle.

Ces éléments présentent la plus grande ressemblance avec les cellules des novi cutanés, et l'épithélione qui résulte de leur profifération néoplasique, semble comme celui des novi, avoir pris son origine dans un groupe de cellules hétérotopiques por malformation du développement.

Données fournies par l'expérimentation sur la nature et la pathologie des cancers.

(N° 200.)

Dans ce rapport, précenté au premier Congrés international de pathologies comparés, nous avons cherché, d'une part, à rappete les acquisitions novveltes les acquisitions nouveltes les acquisitions nouveltes les plus importantes, que les expérimentateurs est, lors de la Conférence internationale pour l'étude du cancer, tenue à Paris en octobre 1910, jasoitées aux notions anticiou-rement acquises sur la pathologie des cancers et plus particulièrement sur les conditions détologiques, la culture, la production expérimentales, l'immuniferments particulièrement sur les conditions détologiques, la culture, la production expérimentales, l'immuniferments particulièrement sur les conditions détologiques, la culture, la production expérimentales, l'immuniferments particulièrement sur les conditions détologiques, la culture, la production expérimentales, l'immuniferment sur les conférences des conférences de la conférence des conférences de la conférence d

Nous avons d'autre part possé en revue les faits les plus saillants publiés depuis, nous efforçant de dégager leur signification au point de vue des conceptions actuelles

sur la nature et la pathogénie des cancers.

Méningites cérébro-spinales à paraméningocoques. (N= 198, 205, 208,)

Les infections méningées à paraméniagocoques sont de commissance toute récute. Leur agent pathogien décrit par N. Deput. ble que présentant les plus grandes reasemblances, de morphologie et de cultures, avec le méningocoque commun, réceptendant pas infinience par les révers maintainengococique. "de le grand intérés de le reconnattre, le traitement des formes morbides qu'il détermine mécasitant l'emple de l'acceptant de la comme de l'acceptant de la comme del comme de la comme del la comme del la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la

Méningite à paraméningocoques chez un nourrisson. (N° 198.)

Cette observation, une des premières publiées de cette forme morbide, est antériere à l'emploi du sérum antiparaméningococcique. Il s'agissait en ce cas d'un nourrisson de 7 mois.

L'alture clinique et les réactions méningées furent celles d'une méningite cérchrospinale, mais deux particularités avaient spécialement attiré notre attention : l'insuccès de la sérothérapie antiméningococcique; et le contraste entre la bénignité apparente des symptémes, et la très grande abondance des microbes.

Un cas de méningite cérébro-spinale à paraméningocoques. (N° 965.)

Co second cas concernal tune framme de 29 aas. Cette méniagüe à dédat hrougue ci à été général grant du d'abedr traité poudant la premite ressuite avec du sérum satiméningococique. Benat l'éche de cette médication et l'aggravation des symptomes de aérum antigramatiquesococique il employe, à dones importants, paisque la la mistale creat la de confinieires cuises de sérvium en ispécioles interarchétalismes. Il y est, il a mistale ce activation, une certaine antiferation de cornection de liquide epishace propuede par la companie de la propuede par la confinie de la propuede partie de la propuede partie par la confinie de la propuede partie par la confinie de la propuede partie par la confinie de la propuede partie partie partie de la propuede partie partie

Les lésions méningées étaient relativement circonscrites, surtout marquées au niveau de la moelle, et la, franchement purulentes: plutôt congestives au niveau de l'encéphale.

L'étude histologique nous a montré des lésions tout à fait semblables à celles que nous avons antérieurement décrites dans la méningité à méningocoques. Il y avait en outre, au niveau des circorrodutions cérébrales, une bycerplasie nérvoglique très marqués, vraisemblablement imputable à l'intoxication alcoolique ancienne de la malode. Cette intoxication alcoolique et les fares viscérales qui en résultaient non seulement doité des centres nerveux mais encore au niveau du foie atteint de cirrhose, evalunaient d'ailleurs facilement l'insuccés de la séroblérasie sociétique.

Méningite cérébro-spinale chez un nourrisson. Guérison par le sérum antiparaméningococcique.

(Nº 298.)

Cette troisième observation concerne un cas de méningite cérébro-spinale grave, chez un enfant de 4 mois 1/2 d'abord traitée par le sérum antiméningococcique et sans succès, puis, après identification du microbe, par le sérum antiparaméningo-

coccique.

La promière injection de sérum antiméningococique avait bien été suivie d'une chute thermique, semblant indiquer une action favorable de la médication, mais cette cacalanie ne dura pas, et même les ajucciones soviaunts paravent public aggravantes. En sorte qu'après une administration prolongée et à doncs relativement importantes, de continuêres cubes clevu en calant de 4 mois 12. Elétre de la médication antiarinisme materials.

gococique prouvait manifestement qu'elle n'était pas spécifique en ce cas.

Le sérum antiparaméningeoccique, au contraire, a provoqué une chute complète de la température dès la première injection, et avec les injections suivantes la disparition progressive de tous les symptomes méningitiones.

Infections aiguës simultanées pneumococcique et tuberculeuse Hépatisation pneumonique et granulie.

(N° 201.)

Che us malade ayant priestati penduat la vie les appurences d'une postumanie franche, signé, doit el diagnostie es bastion non selement sur les signes d'iniques labitimes, mais encore sur l'exame hactividolgique permettant de déceler la présence du perumença des cercabites, d'about, dans un éganchement pleural posterione un pau plas tard, sons avons constalé l'existènce d'une thérerobbee grantique générales à tous les segues es combinée dans le postuma à une hépérationies poutmes de constalé d'autre de poutme d'autre poutre de la comparation de parasitations juanes, militaires, uniformateure dissentantées. L'exames histologique permettif d'allierun de promatitée les bissions correctiviques assist léme d'Physisission poutmoséques, que des granulations tuberculences, et de préser le siège de microbes, promonogoue d'autre de Koch d'une chaeme d'élles.

Cest cotte association d'volutions et de lésions aignés, ce mellange d'hépatisation pourmouvezique et de gramille que nous a l'aviens pour noire part jamais rencountrées qui constituent l'originalité et l'anieté de cette observation. Autrement la combinission de l'infection permonocecique avez la haberculoise est, accustiririe, un fait commun, sur l'importance duquel nous aveze précédemanné laissée, et qui métrie, ce effet, de les vapulouses, de formez élaiques et de la marche de la thereculoise.

La pneumonie totale.

(X+ 996.)

Il s'agit dans ce cas d'une pneumonie arrivant par l'extension continue de ses Maiona à intéresser la totalité des deux noumons. Observée chez un homme de 46 ans. alcoolique, qui mourut au 15' jour par asphyxie, celle-ci résultant, comme l'avaient montré les signes physiques percus pendant la vie, et comme le prouva l'examen nécrosconique, de la généralisation pure et simple des lésions d'hénatisation allant jusqu'à annuler la surface respiratoire tout entière. Le fait est d'autant plus remarquable que la processus évoluait localement avec une régularité parfaite, sans anomalie. sans complications, et que les points les premiers atteints présentaient les phénomènes de la résolution la plus normale, au moment où l'envahissement des dernières régions du poumon encore libres, est venu tuer le malade par asahyxie. A l'autonsie, on effet, les deux noumons tumétiés, denses et solides dans toutes leurs parties. présentaient réellement l'aspect pacumonique en totalité : engouement tout à fait n'eant, dans une netite partie du sommet droit : hépatisation rouge dans la plus grande partie de ce même poumon; hépatisation jaune ou grise non suppurée dans le noumon saucho plus anciennement envahi; et. à la base du lobe inférieur, résolution commencante, marquée par la consistance moindre du tissu et la présence des bulles d'air à son intérieur. L'étude histologique montre que le processus est resté normal et pigulier dans tons ses stades.

Il existe donc un type de pneumonie qui tne sans évolution anormale, sans suppuration, par sa continuation indéfinie jusqu'à devenir totale;

Pourquoi cette évolution si exceptionnelle? On ne peut pourtant dire qu'ici la viaction de l'avennisme ait fait défaut, ni qu'elle ait été irrégulière comme le montre

l'étude histologique. Ce qui paraît avoir manqué, c'est le phénomène général et humoral de l'immunisation de l'organisme par lequel se produit normalement la fin de la maladic jusée par la crise. Celle-ci a avorté dans ce cas. l'infection continuant sa marche extensive et ne provoquant qu'une réaction purement locale, insuffisante à l'arrêter.

Processus histologique de l'évolution pneumonique régulière. (Nº 206.)

L'étude microscopique des diverses régions des poumons dans ce cas de pneumonie totale, où tous les stades se trouvaient représentés en évolution régulière, nous a permis de suivre les étapes successives du processus histologique de la pagumanie. depuis son début congestif et épithélial, jusqu'à l'achèvement des abénomènes de désagrégation, de dissolution et de résoration de l'exandat, par le moyen des leuco. evtes: ce qui nous a fourni l'occasion, particulièrement en re qui concerne le mécanisme de la résorption de la fibrine, de revenir sur des faits, que nons avions nour la première fois mis en évidence en 1887 dans notre thèse inaugurale.

D'après la description que nous en avons faite le processus histologique de l'invantion pneumonique régulière peut se résumer dans les étapes successives suivants ou .

4º Nécrose initiale des épithétisms alréolaires; suivic d'abord d'une exaudation séro-albumineuse, avec chute des épithétisms et dispédèse polymeckaire, phénomènes histologiques correspondant au stade macroscopique de l'engonement.

Cet exsudat séro-albumineux, s'éliminant en partie par la voie des bronches, où il se mélange de sécrétions muqueuses, constitue le crachat rouillé typique de la pneumonie.

2º Exsudation séro-fibrineuse avec dispèdése de globules rouges et de polynucicaires. La fibrine se cougule, moulant les cavités alvéolaires et constituant l'état d'hénatisation rouge.

d'hépatisation rouge.
5º Résolution. Les globules rouges, les cellules desquamées, les leucocytes immigrés disparaissent par histolyse et une nouvelle émigration leucocytaire attaque le bloe fibrineux morquant le début de la résolution.

Les polymerleitres qui commencent l'attages, transforment le bloc filtrience, par me action digustive externe, due à leurs produite de sociéties, et qui us manifeste par des figures histologiques particulièrement démonstratives, et ol l'on voit ees cellules des miners au sont de la lithère companté, réstourer d'une survoite chier, par l'iquéficient du tissu qui les entoure, et se cresser sinsi des logettes dent la coaleccence dissociée et ministre les moules dérivers adécidaires.

Puis interviennent les gros mononuclésires macrophages; ils résorbent l'exsudat liquéfié, qui apparaît en gouttelettes remplissant leur corps protoplasmique.

Ainsi la dissolution de l'exsudat commencée par l'action digestive extracellulaire des leucocytes polymetérieres ets complétée par le mécanisme de la résorption et de la digestion intracellulaire effectuées par les mononucléaires.

Parallèlement se reconstitue le revêtement épithélial alvéolaire aux dépens des cellules restées par places adhérentes aux parois.

cellules resides par places adhérentes aux parois.

§º L'élimination des produits transformés de l'exsudat et des cellules plaşocytes, se fait ensuite soit par la voie des hronches, avec les crachats, soit, surtout, par les voies lymphatiques, où se retrouvent, et cela jusque dans les gragifions du hile, ex miens cellules à nectolosisme avanolaire, les monounclésires placoretts de l'éscudat.

Dysenterie amibienne : Début un mois après le retour en France. Six rechutes successives.

Abcès du foie multiples et dégénérescence amyloïde.

(Nº 199.)

Ilistorie clinique et examen nautomo-pathologique dotaillé d'un cas de dysenterie ambienne particulièrement prolongé. Cete affection survenue che un sold d'infunterie de marine, un mois après son retoure en France, a évolto pendant six possesse successives, et s'est accompagnée d'un premier alcès du foie, opéré et gueri, pais d'un nouvel abcès syant entrainé la mort. Les amilies présents dans les selles au moment des pousseise de dysenteries, ont été gialments constatés dans les nichasses moment de pousseis de dysenteries, ont été gialment soustatés dans les nichasses de s'un présent parties de dysenteries de dy Leur inoculation au chat a reproduit une dysenterie typique. On trouva à l'autopsie des attérations intestinales étendues, des abcès multiples dans le foie, qui ainsi que les voire stats atteint de dévinérescence auryloide.

L'étude histologique de cos lésions montre l'importance de la dégénérescence hépatique, presque totale et des particularités de structure des poches d'aboès, rendant compte et de la toroidité du propossus et de sa lonnes nersistance.

Maladie osseuse de Paget, avec lésions de la main et du pied. (N- 992.)

Dans plutieurs communications nativieures, nous avons deutil divers no se de cute mulable. Mais tudie que non malades productes présentantes de Jestion netternous profominantes au niveau des diaptyses, avec indigrist des extrémités applyariers, or qui fait l'intérêt de net observation, c'est la participation nat déformation onsonent de extrênities avoisitant les articulations, et particuliriement celle du genou deuit in aliesteur personnecies des ordes piedes et des maiss, maises en évidence par la realiement de la maisse prosonnecies des ordes piedes et des maiss, maises en évidence par la realier de la régistration et de l'indigente qu'en a par l'invequer dans les théories pathogéniques émises au mytid et det l'enter merchéle.

Relativement à l'influence de la syphilis, que nous avons admise dans nos observations antérieures et bien que les commémoratifs fussent négatifs en ce cas, nous avons du moins à signaler l'effet très favorable du traitement spécifique sur les phénomènes douloureux accasés sur la maisde.

TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DEUXIÈME SUPPLÈMENT

1914-1919

TITBES ET SERVICES

Membre de l'Académie de Médecine (1914). Médecin-Chef de service à l'Bôtel-Dieu (1919).

ENSEIGNEMENT

Cours de pathologie interne (1917). Sur les maladies du tube digestif.

AVERTISSEMENT

En raison des difficultés que rencontrent présentement les travaux d'imprimerie nous avons dù restreindre la relation de nos publications depuis l'année 1914 aux seules indications bibliographiques.

Nous y avons joint un exposé sommaire de notre enseignement concernant l'Histoire de la Médecine et de la Chirurgie, et de quelques-uns de nos travaux se rapportant au même sujet.

LISTE CHRONOLOGIOUE DES PUBLICATIONS

AVEC LEURS INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES

DEUXIÈME SUPPLEMENT

1914-1919

Les thromboses pneumococciques des artéres du cerveau. Bull. Acad. de Néd..
 avril 1914.

241. Médications symptomatiques des maladies de l'appareil respiratoire (collaborateur M. Stévonio). În bibliothèque de théraneutique de Gilbert et Carnot, Paris, Bailitère, mai 1914.

212. Endocardite infectieuse d'origine puerpérale. Anévrisme diverticuláire de la base du convenir Nort rapide par l'hrombose de la toronaire antérieure (avec une figure) (collaborateur M. Pascano). Bull. Soc. Med. Hög., 22 janvier 1945.

213. Transformation fibreuse de l'hépatisation pneumonique, ou fibrome végétant intraalvéolaire post-pneumonique (avec une figure) (collaborateur N. Pascano). Bull. Soc. Méd. Hôp., 25 juin 1915.

Sur la sérothérapie de la méningite cérébro-spinale (collaborateur X. Pascano), Bull. Acad. de Med., 6 juillet 1915.
 Pascanoje et pneumothorax (collaborateur M. Pascano), Bull. Soc. Méd. Hép.,

25 juillet 1915.
26. Symphyse du péricarde avec calcification massive au pourtour des deux ventricules (avec trois ficures) (o-dishorateur M. Pascano). Bull. Soc. Well. Hos., 50 juillet 1915.

247. Symphyse du péricarde avec perforation fistuleuse du ventricule gauche, communiquent avec une poche anévissantique pré-péricardique (avec une figure) (collaborateur M. Poscano). Bull. Soc. Méd. Buy., 30 juillet 1915.

 Phtisie pulmonaire consécutive à l'imbalation de gaz asphyxisuts (collaborateur Il. Martinez). Ball. Soc. Med. Bop., 7 juillet 1916.

249. Meningite cérébro-spinale avec purpurs. Geosesse. Guérison par le sérum anti-méningoceccique. Acouchement normal consécutif. Itali. Soc. Méd. Hóp., 28 juillet 1916.
220. Symphyse carlisque avec cancer généralisé du péricarde, secondaire à un cancer

primitif de la verge (collaborateur M. Martinez). Bull. Soc. Med. Hép., 10 novembre 1916, 224. Obstruction intestinale par arrêt dans l'intestin gréle d'un énorme calcul bilisire (collaborative Mile Smiskowska). Bull Soc. Med. Héb., 16 lévier 1918.

222. Notice nécrologique sur M. Bejerine. Bull. Acad. de Méd., 6 mars 1917.

- Persistance du treu de Botal chez un homme de cinquante ans (collaboratrice Mile Wolff). Bull. Soc. Méd. Hôp., 9 novembre 1947.
- 224. Guicer primitif du foie chez un homme de vingt-cinq ans. Epithéliome trabéculaire typique, et cirrhose syphilitique. Bull. Soc. Méd. Blp., 14 décembre 1947.
- 225. Lithiase et cancer du rein (collaborateur M. Martinez). Bull. Acad. de Méd., 92 janvier 1918.
 226. Le traitement de la sassumonie nar le sérum antisneumoscoccissus (collaboratrice).
- Nile Wolff). Paris Medical, 4 mai 1918.
 227. Relations des traumatismes et plus particulièrement des traumatismes de guerre,
- 227. Relations des traumatismes et plus particultirement des traumatismes de guerre, avec le développement des néoplasmes. Bull. de l'Association française pour l'Étude du Cancer, juillet 1918.
 228. Rapport sur les épidémies en 1917 et 1918. Bull. Acad. de Néd., 25 septembre 1918.
- 229. Immunité des enfants de moins d'un au à l'égard de la grippe. Bull. Acad. de Méd., 1500 per le la langua d'acieine hétératorisme. Bull. de l'étanc forme nour l'Étade du 230. Cancer de la langua d'acieine hétératorisme. Bull. de l'étanc forme nour l'Étade du 230.
- Cancer de la langue d'origine hétérotopique. Bull. de l'Assoc. franc. pour l'Etale du Gascer, 16 décembre 1918.
 - 231. Bronchopneumonie à bacitle de Pfeiffer. Bull. Acad. de Méd., 28 janvier 1919.

HISTOIRE DE LA MÉDECINE ET DE LA CHIRURGIE

ENSEIGNEMENT

Cours d'histoire de la médecine et de la chirurgie (1899)

En remplacement du Professeur Laboraixe.

Des diverses manières de comprendre l'histoire de la molécine et de la chirralpoir, histoire des hommes on biorymbe, i histoire des choses, pédimbloghe, arbitantique, histoire que; histoire des ildes, étude des doctrines médicales; nous svous chois cette demisée qui nous a pars plus particulêmente abagide à un enseignement fait dans une Faculté de l'idécienc, du tout doit converger vers un but, commun à toutes les hemches de l'art enseignées, la formation du médicair.

Apprendre aux étudiants comment se sont formées nos idées médicales actuelles, par quelles acquisitions assocrasives elles se sont dévelopées, de quels éléments elles se sont constituées au ours des âges et quelles survirances du pasé, conscientes ou inconscientes, elles renferment encore, tel est le programme que nous nous sommes efforcé de remaile.

Et ce pourquoi, laissast rajedement de cité les formes premières de la méchein, methodien materille moderie mystique ou teherplaye, sous sus abordé l'Étable de la méchein extentifique, à son deput d'exigin, en Grèce et dans les pays grece, dans las decise phinosophies et mécheis de mouse per pour la soire, et démande par la soire, et de la service estable de la soire par la soire par la soire, et de la service estable de la soire de des les pays patries du moyen des, et de la fauer searce, et de la ception de la soire de la soir

Il note a pare que la mellicure maniere de fire bien comprendre un établisate cen travant du pous, éculi le plus poullée de leur en rapporte le extras mêmes, tradite lième neutende. Deur chapter de leur en rapporte le extras mêmes, tradite lième neutende. Deur chapter de l'action s'entre de l'action de l'

tout notre délicieux Paré, sur lequel nous nous sommes plus particulièrement attardé en nos dernières lecons.

None axions d'abord possé, ou raison du travail considérable que none avail necessit la preparation de ce course, et l'abondeance des matériant recueillés, pouvir le publier tod quel. Pais il none a paru préférable de le revoir et le termine à loist, jouvir autre quoise, pour en fire une histoire générale de la médezine et de la chi-raygir, complète et devenielle, ouvrage qui, à saite sons, fait extellement détant raygir, complète et devenielle, ouvrage qui, à saite sons, fait extellement détant pour partie de la comme del comme del la comme del la comme del la comme de la comme de la comme del la comme de la c

A titre d'indication nous donnons ci-après les sommaires des quarante leçons de notre cours.

Sommaire de la 11º Locus.

Exposé général du cours. — Utilité des comaissances historiques et but de leur 'acquisition. — Formation des idées actuelles par évolution progressive. — Survivance dans le langage moderae des théories disparens. — Découvertes oubliées et rélaire.

Difficultés de l'étude de l'histoire de la médecine.

Insuffisance des sources de vulgarisation.

Manière de compresdre l'histoire : histoire des hommes, des choses, des idées. — Processus général de l'évolution médicale. — Les formes et les àges de la médicales : 19 Médicine maturelle 29 Médicine matique en théologique 59 Médicine maturelle 29 Médicine matique en théologique 50 Médicine matique en théologique 60 Médicine matique 60 Médicine matique en théologique 60 Médicine matique 60 Médicine 60 M

2º Leçon.

Les origines de la médecine. La médecine naturelle. — L'assistance publique chez les animeux.

La médecine préhistorique et des peuples survages. La médecine mystique en théurrique chez les liméous, chez les Érvotiens, chez les Juifs.

5- Leron.
La médecine elez les Grees anciens. — Les temps mythiques.

La médecine dans llomère.

Exercice de la médecine dans les temples grees.

4. Legan.

Les origines de la médecine scientifique. — Ébouches de théories médicales dans les Écoles, philosophiques grecques.

5 Lecon.

Hippocrate et la collection hippocratique.

Rippoerate, at famille, sea disciples, sea grunges.

6º Lepan.

Les livres de la collection hippocratique. — Attribués à Hippocrate. — Autérieurs ou postérieurs. — Venant d'écoles rivales. — Apocrables. — Livres perdus.

7º Leçon.

Exposé des dectrines et pratiques médicales d'après la collection hippocratique. — Boctrines d'Hippocrate et de l'École-de Cos. — Doctrines de l'École de Caide. — Le serment. St Leon.

L'atiologie et les causes des maladies. Pathogénie et pathologie générales. - Les humeurs.

9º Lecor.

Connaissances anatomiques et physiologiques.

La prognose hippocratique.

10r Lecon.

Pathologie spéciale. - Les fièvres. - Les affections de poitrine. La pneumonie et les empyèmes. - Les affections du foie, de la vessie, de la tête, de

l'oreille, du pharvas, La thérapeutique d'Hippocrate.

11. Lecon.

La pathologie de l'École de Carde. — Types morbides plus faciles à reconnaître. — Les signes d'exploration. La chirurgie d'Hippocrate.

12º Lecon.

Les successeurs d'Hippocrate. - École dogmatique. - Influences des écoles philosophiques : Platon, Zénon, Aristote. Ébauche de recherches anatomiques. - Bécouverte du pouls.

13. Lecon.

École d'Alexandrie. - Bérophile. - Érasistrate. - Leurs succes-eurs. -- Bécouvertes anotomiques et obysiologiques. - Chirurgieus et spécialistes.

14º Lecon.

École empirisme. -- Causes et principes de cette doctrine. L'observation et l'expérience. - Philipus de Cos. - Séranton d'Alexandrie. Étude des médicaments et des poisons. - Attale et Mithridate.

15º Lrcon.

La médecine à Bome.

La médecine chez les anciens Romains. - Médecine domestique de Caton l'Ancien. -Importation de la Médecine grecque à Rome. - Asclépiade de Bithynie. - Sa vie, son

système. - Les pores et les atomes.

Thémison fondateur du méthodisme. - Le strictum et le laxum, le mixtum - Thessalos de Tralles.

Soranus et Cælius Aurelianus. Le traité des maladies airmés et chronismes. 18º Lecon.

La médecine dans les enevelopédies du le siècle Celse, De re medico, - Yvnes morbides, - Pratique chirurgicale et médecine opératoire

Pline l'Ancien. - Son œuvre. Histoire naturelle. - Médecine populaire.

La vie médicale du terons.

19t Locus.

Leyou.

Histoire naturelle et matière médicale. — Les thérapeutes et les pharmacologues — Dioscoride d'Anazarbe.

Les anatomistes. — Rufus d'Éphèse.

90s Lecon.

Pneumatistes et éclectiques.

Athénée d'Attalie en Cilicie, fondateur de l'École pacumatique. Acathinus. — Archiréne. — Arètée de Cappadece.

Agathi Str Leons

Galien. - Sa vie. - Ses œuvres.

22: Lepon.

Systéme philosophique et systéme médical. — Morale et philosophie. — Physique. — Les quatre éléments. — Les quatre humeurs. — La sonté et la matadie. — Investigations anatomiques. — Expérimentation et viviscetion.

25° Lecon.

Œuvres anatomiques et physiologiques. — Be l'utilité des parties du corps humain. — La physiologie de Galieu. — Des facultés et des fonctions.

01-1

Pathologie générale de Galien.

Les causes des maladies. — Les symptômes L'évolution des maladies. — Les crises. Les fiévres. — Les tumeurs contre nature.

254 Lecon.

Les maladies locales.

Interprétation des symptômes. — Sémiotique Thécapeutique de Galien.

96s Lecon.

Fin de la médecine grocque. Les grandes compilations médicales d'Oribase et d'Aétius. Alexandre de Tralles. — Paul d'Égine.

La profession médicale dans l'empire romain.

Des superstitions en médicale. — Influence des écoles philosophiques et religieuses. —

Des superstitions en médecine. — influence des écoles partosophiques et religieuses, — La cabale. — Les magiciens. — Les néo-platoniciens. — Hèrèsin ques. — Gnostiques.

27º Lepon. Médocino dos Arabos.

Sources et évolution de la médecine arabe.
Découvertes en chimie et pharmacologie.
Traductions et adaptations de médecins grees.

28º Lecon.

Bazés. — Le traité de la variole et de la rougeole.
Avicanne. — Le Cason. — Albucasis. — Avenzoar. — Averrhoes.

29: Lecon.

La médecine au Moven Age dans les pays occidentaux.

Période mythique chez les Celtes et chez les Germains.

Transmission de la science aux Barbares. — Evercice de la médecine par les moines. —

Premiers écrivains médicaux.

30° Lecon.

Leyon.

Le médecine dans les anciennes écoles. — Les Universités.

Feolo de Solerne.

Les traducteurs des Arabes. La médecine à la période scholastique.

Les universités au xur siècle. Bologne, Paris, Montpellier. Fist de la médecine et de la chirurgie au xur siècle.

51º Lecon.

La chirurgie de Maltre Henri de Mondeville.

52ª Leçon.

La grande chirurgie de Guy de Chauliac.

53º Lecon.

État de la médecion et de la chirurgie pendant le xive siècle.

Naladies épidémiques. — La peste noire.

Caractère général des productions médicales du xvº siècle.

Le reflux des Grees après la cliute de Constantinople. La découverte de l'imprimerie. — Les pressiers ouvrages de médeciae imprimés su ve siècle de l'imprimerie.

54: Lecon.

La médecine au xue siècle. — Novateurs et réformateur«.

Les médecins humanistes.

35° Legon.

Les anatomistes et anatomo-pathologistes. — Les physiologistes. 50° Lecon.

Les théosophes et les alchimistes. — Paracelse.

57º Lepin.
Paracelse. — Ses œuvres. — Ses théories. — Ses précurseurs et ses énules.

58° Lecon.

La pratique de la médecine et de la chirurgie au xvr siècle.

39 Legon.

Ambroise Paré. — Sa vie. — Saa gauvre.

40° Loom.

Ambroise Paré. - Pratique et observations.

PUBLICATIONS CONCERNANT L'HISTOIRE DE QUELQUES MALADIES

L'histoire médicale du cancer.

(X* 157.)

Dans notre livre sur le cancer, nous avons exposé les principales caractéristiques de l'histoire du cancer, qui malgré l'ancienneté de la maladie est surtout une histoire moderne.

Nous l'avons divisée en trois phases de durée singulièrement inégale.

Une première phase s'étend depuis les origines jusqu'à la fin du siècle dernier, ou il 'on veut, d'Hippocrate à Bichat. Et pendant ce très long espace de temps la conception scientifique du cancer a à peine varié.

La structure indime on granslew, la nature minos de cancer restort radicalement ignorées, sa hapidori égluencat, et desta notiano positivar estite faitual délate au des natural remplacée par une conequia contérement inauginaire, du dépit local Viue manuer, dont l'accumulation forme les tommes, et dont les hillarions empisionement l'organisme. Pou importe que cette humaner soit entiférement imaginaire comme l'atraliè. I'dipportere de édiales, no relée comme la lymphe, et apie s'el fondrivement du système de failes par its a place, jouent le même rela, également inventé de tostes sièces, sans saume corteride de la réalité.

An point de vue clinique, il rie en certainment pas de même. Il reste toutelois difficile, dum l'imperiosion des descriptions gloritelment plas comoties que les capitacidems théoriques, de suurie combine d'affection différentes sont englobées et confondance sons ce mons de cancer. La suside d'accerdablies et extrémis plas sui relaces sons ce mon de cancer. La suside incorrelable et le criterium je plas au rie d'austes affections sont également incernibles, aurtout avez les morptus restreites de la thérapeutique norienne. A espois du veu tout-faire avez les morptus restreites de la thérapeutique norienne. A espois du veu tout-faire particulairement intéressantes sont les avezers de son viene cheurigiens français et dans potentierement de Parti, avez a surfair illustration d'un excel representat le language potentierement de Parti, avez a surfaire illustration d'un excel representat le des potentierement de Parti, avez a surfaire illustration d'un excel representat le language d'un de l'accerdance de la comment de la comment

La deuxième période, fort courte, et transitoire, comprend lichat et ses élèves, particulièrement Laiennee, qui introduisant en gathologie, comme en autounie normale, la notion du tissu, montrant dans le emore ¹a formation d'un tissu nouveau, difficile à caractériser en raison de l'imperfection des moyens d'observation, et qui leur parnt sans analogie avec les tissus normans.

La truisime période, plase moderne, commence à l'intervention du nicroscope and Fédud- de tissus normance qu'attologiques. C'est alors soulment que le cantorr put être caractérisé et que ses forases multiples et diverses commendered à être reconsumes et décrites. Une investigation minutiesse permit de préciser ses origines et d'élibir sinons sa pathogisine encore discostiche, du moins les conditions de son dévéloppe-

Et nous assistons, au cours du dernier siècle, aux controverses sur l'origine blastématique des tissus et des tumeurs ; sur l'origine cellulaire des uns et des autres ; aux discussions sur l'origine epithéliale ou conjouctive du cancer. Nous voyons mitre des types nouveaux, qui progressivement se différencient du fonds commun et encore indistinel, les épithéliones pavinauteux, cylindriques, les sarromes, les carrinomes, les tumeurs caritlagineuses, les tumeurs à myeloptax s, à médullocelles les lymphadénomes, les ériones, etc. etc.

Totte cette histoire, que nous avas languement caposie, est d'hier, denande le grie dévice destile e précisée demandépuement, remait à chaum la part qui lind cet due. Ce Thistoire mélicles ne consiste pas uniquement à resouter en qui v'est ne passe d'un les large terre sancies, ou souvere des sichées entires un demenrés éthices mais lien à suivre aux époques de travail intensil l'évolution des idées, dans leurrante transformations souveries, en natual les plantes caractériséques, où le progrès évalue maisfaire à cui des acquiétions nouvelles sont venues enrichir notre domaine cicinifiente.

Histoire des épidémies de grippe et de leurs complications

pneumoniques

(N° 19.)

C'est par l'étude historique des épidémies de grippe que nous avons montré, dans not rettèse sur la grippe et la paeumonie en 1886, la constance de ces complications qui seules font la gravité de la maladie. Ce que nous observons encore aujourd'hui.

Ainsi en 4557, Valleriola signale, vers le septième ou le quatorzième jour de la malde, une expectoration de matières très visqueuses et très difficiles à détacher. L'ouverture des corps fit voir les poumons pleins d'une matière sanieuse (Gardan).

Baillou, en 1570 et 1571, voit, au cours d'une épidémie exterrhale qui sévissait « Paris, des fluxions (rheumata) survenant du côté des poumons ét des pleurésies qu'il qualifie de restitentielles.

un cours des épidemies auccasiem ultirieures, pous troivous relatées par Forentes, Willis, Pen, Etimiller, Sydneham, J.-J. Wight, Lancis, Schraker, Boccaris, Forentes, Willis, Rechault, de Jussier, Monderus, Violante, Lepcoq de la Colture, Stoll, etc., de semblable constations, sois purment citiaiques, sois purmea du contrôle d'une nantonies pathologique qui, ence redimentaire, permet expendant l'assimilation des faits aucient à curu controlle de la contro

Nous avons donné un dévetoppement particulièrement étendu à l'étude de la grande épidémie parisienne de 1857, car elle fut très générale, très grave, et relatée avec détail par les médecius les plus notables de l'époque, Magendie, Nonat, Piorry, Gouraud, Vigla, Broussais, Landau, Bourman, etc.

Et c'est aimsi que par l'étude historique de la maladie, nous avons pu, dès 1880. de propos d'une épidemie encore asser restreinte, mettre métidence des faits qui, peu après en 1889, ont surpris la ples grande partie du monde médical parisien, et dont l'importance nous a encore été rappelée par la dernière et toute récente épidémie de gripe.

(No. 34 et 130.)

Historique du charbon.

(N= 52 et 122.)

Historique de la rage

Historique de l'actinomycose. (N° 54 et 121.)

Sauf la dernière, de comaissance toute récerte, ces mahalies furent mentionnes ou deuf la serieur; la merve était comme des hippiatres grecs du début de notre ère; la écarpition de la rage par Celse est un tableau impressionament et de grande vérifé; quant au charbon, confondu avec les anthrax et les gangrènes de teute nature, il ne fut nettement désingué qu'au d'au-buillème sière.

Mais pour toutes ces maladies l'histoire unédicale ne commence récliement qu'à note peque et, dans l'espace de cinquante années, nous trouvons plus de découverles à décrire et de trausur à étodier que dans tout le cours des silécles précédents. Ces cotto histoire que nous avons développée dans les articles que nous avons écrits pour le traité de médécare et de fhérapeutique.

Historique du cancer du poumon.

C'est eucore une affection dont il est inutile de chercher l'histoire dans les anciens auteurs. En réalité, elle commence à Bayle et à Laennec. Au cours du siècle dernier, les variétés cliniques es sont précisées par les travaux de Stokes, de Béhier, et seulement de nos jours les formes anatomiques multiples ont pa étre précisées.

BIOGRAPHIES

Notice sur M. Jaccoud.

Notice sur M. Déterine.

(Nº 222.)